

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

خطی

۱۷۰۶۹

۱۲۵۸
۱۲۵۹
۱۲۶۰
۱۲۶۱
۱۲۶۲
۱۲۶۳
۱۲۶۴
۱۲۶۵
۱۲۶۶
۱۲۶۷
۱۲۶۸
۱۲۶۹
۱۲۷۰
۱۲۷۱
۱۲۷۲
۱۲۷۳
۱۲۷۴
۱۲۷۵
۱۲۷۶
۱۲۷۷
۱۲۷۸
۱۲۷۹
۱۲۸۰
۱۲۸۱
۱۲۸۲
۱۲۸۳
۱۲۸۴
۱۲۸۵
۱۲۸۶
۱۲۸۷
۱۲۸۸
۱۲۸۹
۱۲۹۰
۱۲۹۱
۱۲۹۲
۱۲۹۳
۱۲۹۴
۱۲۹۵
۱۲۹۶
۱۲۹۷
۱۲۹۸
۱۲۹۹
۱۳۰۰

کتابخانه

کتابخانه
حصین خرد اطرزاده
اصول
۳۹۱ ۱۱ ۲۵

۱۷۰۶۹
۲۰۸۲۴

علامه

کتابخانه مجلس شورای اسلامی
کتاب طب ارسطو - الشریح
مؤلف: محمد باقر شریح
مترجم: ...
شماره قفسه: ۱۷۰۶۹
شماره ثبت کتاب: ۲۰۸۲۴
جمهوری اسلامی ایران
سازمان اسناد و کتابخانه ملی



۱۳۵۸
مهر ماه
۲۳
کتابخانه
۱۱

کتابخانه
صدیق خراسانی
اصیل

۱۷۰۶۹
۲۰۸۳۴

کتاب

۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲

کتابخانه مجلس شورای اسلامی
کتاب طب الرجال - التمشیح
مؤلف: عبدالکبیر بن سید القاسم بن محمد
مترجم
شماره قفسه: ۱۷۰۶۹
۲۰۸۳۴
سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

۱۲۵۸

کتابخانه
مجلس شورای اسلامی
تبریز
۱۱۱۲۶

کتابخانه

کتابخانه
حسن خرد اطرزاده
اصیل

۱۷۰۶۹
۲۰۸۲۳۴

طاهر شا

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب طب ارسطو (الاسترخس)

مؤلف محمد اسکندر بن یوسف الکلابی بن محمد بن یوسف

مترجم
شماره قفسه ۱۷۰۶۹

جمهوری اسلامی ایران
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
۲۰۸۲۳۴

هي التي اذا اخذت منها جزء اى جزء كان له بكن مشاركا ^{الكامل}
 لاني الاسم ولا في احد مثل اليد والوجه فان جزء الوجه
 ليس بوجه وجزء اليد ليس بيد وتسمى اعضاء اليدين
 هو الاتنفس في تمام الحركات والافعال واول الاعضاء
 المتشابهة الاجزاء العظم وقد خلقت صلبا لانها هي
 البدن ودعامه الحركات ثم الغضروف وهو الهن من
 العظم فينعطف واصلب من صلب الاعضاء المشقة
 في خلفه ان يحسن به اتصال العظام بالاعضاء اليدين
 فلا يكون اتصال الهن فذكر كما بلا متوسط فينادى ^{اللين}
 بالصلب وخصوصا عند الضربة والضعفة بل يكون
 التركيب مدجا مثل ما في العظم الكففي والشرهيف
 في اضلاع الخلف ومثل الغضروف الخجزي تحت القوس
 ايضا تحسن به تجاوز الفاصل المتخاكة فلا ينرض اتصال ^{بها}
 وايضا اذا كان بعض العضل يمتد الى عضو غير ^{عظم}
 يستند اليه ويقوى به مثل عضلات الاجفان
 لها نورا

كان هناك دعاما وعمادا لا ونارها وايضا فانه قد ^{تسمى الحجة}
 في مواضع كثيرة المعتمد ينشأ على شئ قوي ليس ^{فصل}
 الصلابه كما في الخجزة ثم العصب وهي اجسام دماغية
 او نخاعية المنبت بيض لونه لينة في الاعضاء ^{فصل}
 في الاتصال خلفت لئتم بها الاعضاء المتشابهة ^{الحركة}
 ثم الاوتار وهي اجسام نديت من اطراف العضل ^{شبهه}
 بالعصب فتلا في الاعضاء المتحركة فتارة تجذبها ^{تجذبها}
 لتفتح العضل واجتماعها ورجوعها الى ورائها ونارة
 تربطها باسرها ثانيا لا ينسبط العضل عايدن الى ^{ضعفها}
 او زيادة فيه على مقدارها في طولها حال كونها ^{ضعفها}
 المطبوع لها على ما ستره نحن في بعض العضل وهو مؤلفه
 في الاكثر من العصب النافذ في العضلة البارزة منها
 في الجهة الاخرى ومن الاجسام التي ينلو ذكرها ذكر
 الاوتار وهي التي تسمى رباطات وهي ايضا عضلات

المرأى والملمس تاتي من الاعضاء الى جهة العصل
 والاعصاب لبقا فاولى العضلة منها احتش لحا وما
 فارضا الى المفصل والعضو المحرك اجتماع الى ذاته ونقل
 وترها ثم الرباطات التي ذكرنا وهي اجسام شبيهة بالاعصاب
 بعضها يسمى رباطا مطلقا وبعضها يخص باسم العقيد
 الى العضلة لمريم الارباطا وما لم يتد اليها ولكن وصل
 بهن في عظمي المفصل او بين اعضاء اخرى واحكم شد
 شيء الى شيء فانه مع ما يسمى رباطا فندخص باسم العقيد
 ليس لشيء من الروابط حس وذلك لثلاث بناذير بكثرة
 ما يلزمه من الحركة والحمك ومنفعة الرباط معلومة
 ما يلف ثم الشرايات وهي اجسام ثابتة من القلبيات
 بجوفه طولاً اعصابية رباطية الجوهر لها حركات
 ومنقبضة تنفصل بسكونا يت خلفت لتزويج القلب
 الخار الداخلي عنه وتوزع الروح على اعضاء البدن

باذن الله ثم الاوردة وهي شبيهة بالشرايات والاعصاب
 ساكنة خلف لتوزع الدم على اعضاء البدن ثم الاغشية
 وهي اجسام منسجمة من ليف عصبي غير محوسين رقيقة
 النخ مستعرضة تغشي سطوح اجسام اخر وتحتوي عليها
 لمنافع منها لحفظ جلدتها على شكلها وهيكليتها ومنها لتغلبها
 من اعضاء اخر وتربطها بها بوساطة العصب والرباط
 تنظي الى ليفها فان تسمى منه كالكلية من الصل ومنها
 ليكون للاعضاء العبدية الحس في جوهرها سطح
 بالذات لما يلاقيه وحاسر للمجداث في الجسم الملقوف
 فيه بالعرض وهذه الاعضاء مثل الرية والكبد والطحال
 والكليتين فانها لا تحس بجواهرها البتة لكن انما
 الامور المصادمة لها بما عليها من الاغشية واذا حدث
 فيها ريج او ورم احس اما الرنج فيحسه الغشاء العنبر
 للتمدد الذي يحدث فيه واما الورم فيحسه مبداء الغشاء

الكلية

ومعلنه بالعرض لا يحسن العضو لثقل ثورم ثم اللحم
 خلل وضع هذه الاعضاء في البدن وقوتها التي تدعى
 وكل عضو فله في نفسه قوة غريزية بها يتم له امر التغذية
 ذلك هو جذب الغذاء وامساكه وتشبيهاه والصفاه ورفع
 الفضل ثم بعد ذلك تختلف الاعضاء فبعضها له ^{هذه} القوة
 القوية قوة نصير منه الى غيره وبعضها ليس له ذلك ^{وغيره}
 اخر بعضها له ^{هذه} القوة نصير اليه من غيره وبعضها
 ليس له تلك فاذا تركيب حدث عضو قابل معط ^{معط} عضو
 غير قابل وعضو قابل غير معط وعضو لا قابل ولا معط
 العضو القابل المعطى فلم يشك في وجوده ^{بوجوده} فالدماع
 الكبد اجمعوا على ان كل واحد منهما يقبل قوة الحنون
 والحراثة الغريزية والروح من القلب وكل واحد منهما
 ايضاً مبدء قوة يعطيها غيره اما الدماغ فمبدء الحنون
 ثورم مطلقاً وعند ثورم لا مطلقاً واما الكبد فمبدء ^{التغذية}

عند ثورم

عند ثورم مطلقاً وعند ثورم لا مطلقاً واما العضو القابل
 فاشك في وجوده ابعده مثل اللحم القابل قوة الحنون
 ليس هو مبدء قوة يعطيها غيره بوجه واما القساير ^{الاشياء}
 فاختل في احدهما الاطباء مع الكثيرين الحكماء فقالوا
 من القساير ان هذا العضو هو القساير وهو الاصل لكل
 وهو يعطي سائر الاعضاء كلها القوى التي تغذي ^{تغذي}
 والتي تدرك وتحرك واما الاطباء وقوم من القساير فقد
 فرقوا هذه القوى في الاعضاء ولم يقولوا بعضو معط
 قابل لقوة ونول الكثير عند التحقيق والتدقيق اصح وقوة
 الاطباء في بادي النظر اظهر ثم اختلف في القسم الاخر
 الاطباء فيما بينهم فذهب طائفة الى ان العظام واللحم ^{الغيب}
 المحتسب ومما يشبههما انما يقوى فيها تخصصها لانها
 من مبادئ اخرى لكنها بذلك القوى اذا وصل ^{الغذاء}
 كلف انفسها فلا هي تفيد شيئاً اخر قوة فيها ولا ايضاً

المعطى
الغنى

بيند ما عضو قوة اخرى وذهبت طائفة الى ان
القوى ليس تخصها كلها فابضة اليها من الكبد والقلب
اول الكون ثم استقرت فيها والطبيب ليس عليه ان
يتتبع الخرج الى الحق من هذين الاختلافين بالبرهان
فليس له اليه سبيل من جهة ما هو طبيب ولا بصره
في شئ من مباحثه واعماله ولكن يجب ان تعلم وتقدر في
الاختلاف الاول انه لا عليه كالمقلد في الحس
الحركة للدماغ والقوة المعتد به للكبد اوله كمن
الدماغ اما بنفسه واما بعد القلب مبدء اللافاعيل
النفسانية بالفيلسوف السائر الاعضاء والكبد كذلك
مبدء اللافاعيل الطبيعية المغدبة بالفيلسوف السائر
الاعضاء ويجب ان تعلم وتقدر في الاختلاف الثاني
انه لا عليه كان حصول القوة الغريزية في مثل العظم
عند اول الحصول من الكبد او تحققت عن اجرة نفس او
الذي

له كمن ولا واحد منها ولكن لا يجب ان تعتقد ان تلك
القوة للبيت فابضة اليه من الكبد بحيث لو ان
السبيل بينهما وكان عند العظم غذاء معد بطل ففعله
كما للحس والحركة اذا انسد العصب من الدماغ تلك
القوة صارت غريزية للعظم ما بقي على من اجرة فتح
يشرح له حال الفسمة بعرض لك اعضاء رتيبة و
اعضاء خادمة للرتيبة واعضاء مرسدة بالاختلاف
واعضاء غير رتيبة ولا مرسدة فالاعضاء الرتيبة
هي الاعضاء التي هي مباد للقوى الاولى في اليد
المضطر اليها في بقاء الشخص والنوع اما محسب بقاء الشخص
فالرتيبة ثلاثة القلب وهو مبدء فوع الحيوة والدماغ
وهو مبدء فوع الحس والحركة والكبد وهو مبدء فوع
التغذية واما محسب بقاء النوع فالرتيبة هذه
ايضا ورايع بخص النوع وهو الاثنان اللذان يضطر

تولد
 البصم الامر وينتفع بهما الامر ايضا اما الاضطرار فلاجل
 المنى الحافظ للتبيل واما الانتفاع فلاجل فائدة نما الهيئة
 والمزاج الذكوري والا نوثى اللذين هما من العوارض الا
 لانواع الحيوان لان الاشياء الداخلة في نفس الحيوان
 واما الاعضاء اتحادها فبعضها تخدم خدمة مهيبة
 بعضها تخدم خدمة مؤدية والخدمة المهيبة تسمى منفعلة
 والخدمة المؤدية تسمى خدمة على الاطلاق والخدمة
 تقدم فعل الرئتين والخدمة المؤدية تسمى غرض فعل
 الرئتين اما القلب فخدمه المهيبة هو مثل الرية والمؤدية
 الشرايين واما الدماغ فخدمه المهيبة مثل الكبد والرئتين
 اعضاء الغذاء وحفظ الروح والمؤدية هو مثل العصبية
 الكبد فخدمه المهيبة مثل المعدة والمؤدية مثل الاورد
 اما الانثيان فخدمها المهيبة مثل الاعضاء المؤدية
 قبلها واما المؤدية ففي الرجال الاحليل وعرو وبنههما

بهم

اللقاء
 بهن وكذا ذلك في النساء عرو فستدفع فيها المنى الحليل
 فربما يذوق الرحم التي تم فيه منفعة المنى وقال جالينوس
 من الاعضاء ما له فعل فقط ومنها ما له منفعة فقط
 ما له فعل ومنفعة معا الاول كالقلب الثاني كالرية
 كالكبد وقول انه يجب ان نغني بالفعل ما يتم بالشيء
 من الاعمال الداخلة في جنون الشخص او بقاء النوع
 للقلب توليد الروح وان نغني بالمنفعة ما يهتدى لقبول
 فعل عضو اخر وحج بصير الفعل تاما في فائدة جنون الشخص
 او بقاء النوع كاعداد الرية للهواء واما الكبد فانه يهضم
 او لا هضم الثاني ويعد للهضم الثالث والرابع يهضم
 الهضم الاول تاما حتى يصلح ذلك الدم لتغذية نفسه
 يكون قد فعل فعلا وربما قد فعل فعلا معتمدا
 منتظر يكون قد نفع ونقول ايضا من رئين ان الاعضاء
 ما يتكون عن المنى وهي الغشاوية الاجزاء خلا اللحم

بهم
 وقال الاكلية ان الاعضاء الاثني عشر
 كما شرحنا ونسبنا

ما يتبيل المشا به جوهر المنى والاعضاء الكائنة
 فيكون غذاء منها له ومنه ما لا يصلح لاحد الا من
 الى وفن الثفاسيس فند فعه الطبيعة فضلا واذا ولد
 فان الدم الذي يولد كبد يسد مسد ذلك الدم وينقل
 عنه ما كان ينولد عن ذلك الدم واللحم ينولد عن منبه الدم
 يعقده الحر واليبس واما اللحم فترتبا بدينه ودمه ويعقده
 البرد ولذلك جله الحر وما كان من الاعضاء مختلفا من
 المنيين فانه اذا انفصل لم يغير بالانصال الحيفي الا
 فليل من الاموال وفي سين الصبي مثل العظام وشعبه
 الاوردة ووزن الكبير ووزن الشرايين واذا انقصر منه
 لم يثبت عوضه شيء وذلك كالعظم والعصب كما
 من الدم فانه يثبت بعد تشالاه وينصل مشد كالحلم
 منولد عن دم فيه قوة المنى بعد فادام العهد بالبنى
 قد لك العضو اذا فأت امكن ان يثبت مرة اخرى مثل

منها ما يتكون عن الدم كاللحم واللحم فان خلاها
 المنيين من الذكر ومنه الاثني الا انها على قول من تحقق
 من الخلاء يتكون عن منى الذكر كما يتكون الجبن عن الانفخ
 يتكون عن الاثني كما يتكون الجبن من اللبن وكما ان
 العنق في الانفخ كذلك مبداء عقد الصورة في
 وكما ان مبداء الانعقاد في اللبن كذلك مبداء انعقاد
 اعني القوع المنفعله هو في من المرأة وكما ان
 الانفخ واللبن جزء من جوهر الحماض عنها ذلك
 واحد من المنيين جزء من جوهر الحماض وهذا القول
 فلبلا بل كثير قول جالينوس فانه يرى في كل واحد
 المنيين قوة عاقدة وباقية للعقد ومع ذلك فلا يمتنع
 يقول ان الطائفة في الذكوري اقوى والمنعقد في الاثني
 اقوى واما تحقيق القول في هذا ففي كتبنا في العلوم
 ثم الدم الذي كان ينفصل عن المرأة في الافراء يصير غذاء
 بهم

العضلات
التي لا يكون لها
الدم من الاعضاء
التي لا يكون لها
الدم من الاعضاء

فيمن الصبي وما اذا استولى على الدم من خارج فانه لا
منه اخرى ونقول ايضا ان الاعضاء الحساسة المتحركة
فقد يكون تارة مبداء الحس والحركة لهما جميعا عصبية
واحدة وقد يفترق تارة ذلك فيكون مبداء الكل فقول
ونقول ايضا ان جميع الاحشاء الملقوفة في العشاء منبت
عشائها من احد عشائ الصدر والبطن بسبب طين ما
ما في الصدر كالحجاب والاوردة والشرايين والريون فنبت
اغشيتها من العشاء السبطن للاضلاع واما ما في الجوف من
الاعضاء والعروق فنبت اغشيتها من الصفاق ^{الستبرطن}
لعصل البطن وايضا فان جميع الاعضاء المتجهمة اما لبقية
كالحم في العصل واما لبرئها لليف كالكبد ولا يشيخ
من الحركات الا بالليف اما الارادية فبالبقيب العضلي
اما الطبيعي كحركة الرحم والعروق والمركبة كحركة الاذن
فبليف مخصوص بهيئة من وضع الطول والعرض

الوزن

التوريب فللجذب المطاوع وللدفع الليف الذاهب ^{العا}
وللاساك الليف المورب وما كان من الاعضاء ^{طبقة}
واحدة مثل الاوردة فانها صنفت لبقية الثلثة منبت بعضها
بعض وما كان ذا طبقتين فالليف الذاهب عرسا يكون
طبقتيه الخارجيه والاخران في طبقتيه الداخلة الا ان الذاهب
طولا اميل الى سطحه الباطن وانما خلق كذلك لئلا يكون
ليف الجذب والدفع معا بل لليف الجذب والاسساك
اولى بان يكونا معا الا في الامعاء فان حاجتها لم تكن
الاسساك شديدا بل الى الجذب والدفع ونقول ايضا
ان الاعضاء العصبانية المحيطة بالجسام غرسية عن
جوهرها منها ما هي ذات طبقة واحدة ومنها ما هي
ذات طبقتين وانما خلق ما خلق منها ذات طبقتين لباغ
احدها من الحاجة المشددة الاحتياط في تارة فبعضها
لئلا ينشف بسبب فوه حركتها بما فيها كالشرايين والشا

س الحاجة المشددة الاحتياط في امر الجسم الخرز ونقول
تخرج اما استعمار الخلل فببعضها ان كانت ذات ^{طبقة}
واحدة واما استعمار الخرج فبسبب اجابتها الى ^{تنقار}
لذلك ايضا وهذا الجسم الخرزون فيها مثل روع والدم ^{الخزير}
في الشرايات الذين يجب ان يخاط في صوتها ونجافت
ضبا عنها اما الروح فبالخلل واما الدم فبالثقة وفي ذلك
خطر عظيم والثالث انه اذا كان عضو يحتاج ان يكون ^{كل}
واحد من الدفع والحذب فيه بحركة فويته افرده ^{خسلا}
وذلك كما اعدت والامعاء والرابع انه اذا اريد ان يكون
كل طبقة من طبقات العضو لفعل بخصه وكما يفعل
تحدث احدها عن مزاج مخالفت الاخر كان التفرق ^{بعضها}
اصوب مثل العدة فانه اراد فيها ان يكون الحس وذلك
انما يكون بعضو عصبيا وان يكون لها الحضم وذلك كما يكون
بعضو لحجابي فافر لكل من الامر من طبقة طبقة عصبية

ش

للحس وطبقة تحمية للهضم وجعلت الطبقة الباطنة ^{عصبية}
والخارجية لحمية لانما الحضم يجوز ان يصل الى الهضوة
بالقوة دون السلاطات واما الحاسن لا يجوز ان يلاقى ^{الحس}
اعني في حس اللبس وافول ايضا ان الاعضاء منها ما هي ^{سنة}
الزراج من الدم فلا يحتاج الدم في تغذيتها الى ان ينصرف
في استخرا ككثيره مثل اللحم فلذلك لم يجعل فيه تجاوع
ويطون بغيره فيها الغذاء الواصل مدة لم يغذ به اللحم
لكن الغذاء كما يلاقيه يستحيل اليه ومنها ما هي بعيدة ^{الدم}
عنه فيحتاج الدم في ان يستحيل اليه الى ان يستحيل فيه او كما
استحل مد رجاء الى مشاكله جوهره كالعظم فلذلك لا جعل
في الخلفة اما تجويف واحد يحوي غذاءه مد يستحيل في
مثلها الى الجانسة مثل عظم اليتان والسعد او تجويف
متفرق فيه مثل عظم الفلك الاسفل وما كان من الاعضاء
هكذا فانه يحتاج ان ينشأ من الغذاء فوه الحاجة في الوقت

ليجلد الى جانبيه شيئاً بعد شيء والاعضاء القوية تدفع
 فضولها الى جاراتها الضعيفة كدفع القلب الى الأربطة
 والدماغ الى ما خلفه الاذنين والكبد الى الاربعين
الجملة الاولى في العظام وهي ثلثون فصلاً
الفصل الاول كلام كلي في العظام والمفاصل
 نقول ان من العظام ما فيلبي من البدن فيلبس الاكسنة
 عليه مبناه مثل فقار الصلابة ترأس للبدن عليه
 يعني كما يبنى التهيئة على الخشبة التي ينصب فيها الأركان
 منها ما فياسه من البدن فيلبس الحجر والوقاية كعظم الباق
 ومنها ما فياسه فيباس السلاح الذي يدفع به الأضداد
 المودى مثل العظام التي تدعى السنانين وهي على فقار
 كالشوك ومنها ما هو حشوي بين فرج المفاصل مثل عظام
 التماسية التي بين السلائيك ومنها ما هو متعلق بال
 المحتاجة الى علاقة كالعظم الشبيه باللام بعضل الخنجر
 ان

والسائر وغيرهما وجلد العظام دعامته وفوق اللبدين
 من هذه العظام انما يحتاج اليه للدعامه فقط وللوقاية
 لا يحتاج اليه للحريك الا لعضلة فانه خلاف مصمم وان كان
 فيه السائر والفرج التي لا بد منها وما كان يحتاج اليه منها
 لاجل الحركة ايضاً فقد زيد في مقدار تجويفه وجعل
 في الوسط واحداً ليكون جرمه غير محتاج الى موافق الغلة
 المتصرفة فيصير نحو ابل صلب جرمه وجمع غداؤه وهو
 الخ في حشوه فغايده زيادة التجويف ان لا يكون الخ في
 فإيدن توحيد التجويف ان يجمع جرمه اصلياً وفإيدن صلا
 جرمه ان لا يكسر عند الحركات العنيفة وفإيدن الخ فيه
 ليعود على ما شرحناه قبله ليرطبها دائماً فلا ينفتق
 الحركة وليكون وهو مجوف كالصمغ والتجويف يملأ
 اذا كانت الحاجة الى الوثاقه اكثر وبكثرة اذا كانت الحاجة
 الى الخفة اكثر والعظام الأشا شبيهة خلفت كذلك لانه
 الغذاء المذكور مع زيادة الحاجة لتسبب يجب ان

فيها كالريجة المستشفة مع الهواء في عظم المصفاة
 الدماغ المدفوع فيها والعظام كلها متجاورة متلازمة
 بين شيئين من العظام وبين العظم الذي يليه مسافة كثيرة بل في
 بعضها مسافة كبيرة يملؤها لواح غضروفية او شبيهة
 بالتضروفية خلف المنفعة التي للغضاريف وما لم يجب
 فيه مراعات تلك المنفعة خلف المفصل بينها بلا الاحتياط
 كالفتك الأسفل والجمادات التي بين العظام على اصنام
 فيها ما يتجاور وتجاور مفصل سلس ومنها ما يتجاور وتجاور
 مفصل غير متوثق ومنها ما يتجاور وتجاور مفصل
 مدروز او سركوز او ملتزم والمفصل السلس هو الذي
 لاحد عظميه ان يتحرك حر كانه سهل من غير ان يتحرك معه
 العظم الآخر كعصا الرسغ مع الساعد والمفصل العسرين
 الوثوق هو ان تكون حركة احد العظمين وحده صعباً قليل
 المقدار مثل المفصل الذي بين الرسغ والسطر ومفصل
 عظمين من عظام السطر واما المفصل الوثوق فهو الذي

لاحد عظميه ان يتحرك وحده البتة مثل مفصل عظام
 المركوز فهو ما يوجد لاحد العظمين زيادة وللثاني نقص
 تركيز فيها تلك الزيادة او نكراً لا يتحرك فيها مثل الا
 في منابها واما المدروز فهو الذي يكون لكل واحد
 العظمين تمازير وسنانان كاللششار ويكون السنان
 هذا العظم مهتدماً في تمازير ذلك العظم كما يركب
 الصقارون صفائح القنيس وهذا الوصل يسمى سناناً
 ودرزاً كما لمفاصل عظام القحف والمزمنة ما هو ملتزم
 طولاً مثل مفصل ما بين عظمي الساعد ومنه ما هو
 عرجاً مثل مفصل الفترات السفلى من فقرات الصلابة
 العليا بينها مفاصل غير موثقة **الفصل الثاني في**
تشريح القحف ومنفعته اما منفعة جملة عظم
 فهي انها حنة للدماغ سائر ووافي عن الامان واما
 المنفعة في خلفها فبما اكل كسرة وعظاماً فوق واحد
 فنقسم الى جملتين جملة معتبره بالامور التي بالقياس

القحف
 القحف
 القحف

ان ما يخرج به العظم اما الجملة الاولى فنقسم الى منفعتين
 احد هما انه ان اتفق ان يعرض للتحف فيخرج في جزء من
 كسر او عفونة لم يجب ان يكون ذلك غائبا للتحف كذا
 لو كان عظاما واحدا والثانية ان لا يكون في عظم واحد اختلاف
 اجزاء في الصلابة واللين والتخلخل والتكاثف والرفق والنعاط
 الاختلاف الذي يقتضيه المعنى المذكور عن قريبا الجملة
 الثانية فهي المنفعة التي يتم لشؤون بعضها بالقبس الى الدماغ
 نفس لفظه طريق ومسالك ليفارقه فيبقى الدماغ بالتخلل
 ومنفعة بالقبس الى ما يخرج من الدماغ من ليف العصب الذي
 يثبت في اعضاء الرأس ليكون لها طريق ومنفعة ان مشركا
 بين الدماغ وبين شئ من اعضاء الجسم بالقبس الى العروق
 الشريفة والداخلية الى داخل الرأس لكي يكون لها طريق ومنفعة
 الثانية بالقبس الى الحجاب العظيمة الثقيل فتشبه اجزاء
 منه بالشؤون ليست تقل عن الدماغ ولا تثقل عليه والشكل
 الطبيعي لهذا العظم هو الاستدارة لا مربع ومنفعتين

ان يكون التخلل من الاضراس من السمة عن النفوذ في العظم فيفسر

احدهما بالقبس الى داخل وهو ان الشكل المستدير اعظم
 مما يحيط به غيره من الأشكال المستقيمة المحطوط اذا نظر
 احاطتها والاخر بالقبس الى خارج وهو ان الشكل المستدير
 لا يتفعل من المصادمات ما يتفعل عنده والرتوايا وخلون
 الى طول مع استدارته لا منسابت الاعصا العتبات
 موضوعة في الطول وكذلك يجب ان لا ينضخظ ولزوايا
 الى فدام والى خلف لبقيا الاعصا المتحد من الجانبين
 ومثل هذا الشكل دروز ثلثة حقيقة ودرزان كاذبا
 ومن الاولى دروز مشتركة مع الجبهة فويحتم هكذا
 وبهي الاكيلي ودرز منتصف طول الرأس مستقيم
 يقال له وحده سهي واذا اعين من جهة اتصاله الاكيلي
 فيل له سفيودي وشكله كشكل فويس يقوم في وسطه
 مستقيم كالعمود هكذا والدرز الثالث هو مشترك بين
 الرأس من خلف وبين قاعدة وهو الام في كتاب النفوذ
 واذا انضم الى الدرزين القدمين صار شكله هكذا

ان يكون التخلل من الاضراس من السمة عن النفوذ في العظم فيفسر

واما الدرزان الكاذبان فهما اخذان في طول الرأس على
 موازاة السهي من الجانبين ولهما باعصابين في العظم
 الغوص ولهذا يسميان فشر بين واما اشكال الرأس
 الغير الطبيعية فهي ثلثة احدهما ان ينقص التنوء فيقدم
 فيفقد له من الدروز الدرز الاكيلي والثاني ان ينقص
 التنوء المؤخر فيفقد له من الدروز اللامي والثالث ان
 يفقد التنوء اجمعهما ويصير الرأس ككرة متساوية
 الطول والعرض فالفاضل الاطباء جالينوس ان هذا
 الشكل لما سوي فيه الابعاد وجب في العدل ان
 يساوي فيه قسمة الدروز وقد كان قسمة الدروز
 الاول للطول درز والعرض درزان فيكون ههنا اللطو
 والعرض درز واحد وان يكون الدرز العرضي في وسط
 العرض من الاذن الى الاذن كما ان الدرز الطولي في وسط
 الطول فالجالينوس ولا يمكن ان يكون للرأس شكل
 رابع غير طبيعي حتى يكون الطول انقص من العرض
 الا ينقص

الا وينقص من بطون الدماغ او جرمه شئ وذلك مفضا
 للحيوان ما نفع عن صحة التركيب وصوب قول بقراط ان
 جعل اشكال الرأس اربعة فقط فاعلم ذلك **الفصل**
الثالث في تشریح ما دروز التحف وللرأس بعد هذا
 خمسة عظام اربعة كالجدران وواحد كالتقاع وقد
 جعلت هذه الجدران اصلب من اليا فوخ لاربع
 السطحات والصدامات عليها اكثر ولا حاجة الي
 تخلخل التحف واليا فوخ اسن لاسر من احدهما لينفذ
 فيه البخار المتخلل والثاني لثقل على الدماغ ويجعل
 الجدران مؤخرها لانها غايبة عن حراسة الحواس
 فاجدار الاول هو عظم الجبهة ويحده من فوق الدرز
 الاكيلي ومن اسفل درز اخر يمتد من طرف الاكيلي
 ما زاد على العين عند الحاجة منصلا اخر بالطرف الثاني
 من الاكيلي والجدران الثلاثة منسابة وبقية العظام
 الثلاث فيهما الاذنان وبهيان الحجر بين وصلتهما

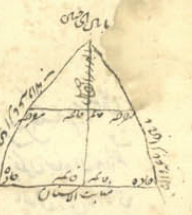
ويجد كل واحد منها من فوق الدرز الفشري ومن أسفل
 ياتي من طرف الدرز اللامي ويمر منهجا الى الاكليبي
 من قدام جزء من الاكليبي ومن خلف جزء من اللامي وانما
 الجدار السرايع فخذ من فوق الدرز اللامي ومن أسفل
 الدرز المشترك بين الراس والوندي ويصل به طرف
 اللامي وانما عذق الدماغ فهو العظم الذي يحمل العظام
 ويقال له الوندي وخالق صلبا لمنفعتين احدهما ان
 الصلابة تعين على الحمل والثاني ان الصلب قل فبولا
 للنفوذه من الفضول وهذا العظم موضوع تحت
 تنصب راسا فاحيط في تصيلبه وفي كل واحد من
 الصدغ عظام صلبان يسيران العصب المان في
 الصدغ ووضعها في طول الصدغ على الورايم
الزوج الفصل الرابع في تشريح عظام الفكين و
الالف اما عظام الفك والصدغ فيتنين عدها
 ببدينتنا لدروز الفك فتقول ان الفك الاعلى

نحوه

يحد من فوق درز مشترك بينه وبين الجبهة ما تحت
 الحاجب من الصدغ الى الصدغ ويحد من تحت
 الاسنان ومن الحائنين درز ياتي من ناحية الابد
 مشترك بينه وبين العظم الوندي الذي هو وراء
 الاضراس ثم الطرف الاخر هو منتهاه اعني ان
 ثابيا الى الانس يبرأ فيكون درز يفرض بين هذا وبين
 الدرز الذي ذكره وهو الذي يقطع اعلى المنك
 طولاً فهذه حدوده واما دروز الدخلة في حدوده
 فذلك درز يقطع اعلى المنك طولاً ودرز يندى
 بين الحاجبين المحاذاه ما بين الثلثين ودرز يندى
 من عند ابتداء هذا الدرز ويميل عنه مخدرا المحاذاه
 ما بين الرابعتين والسادس من اليدين ودرز اخر مشد في
 فخذ اذن بين هذه الدروز الثلاثة الوسط والطين
 وبين حاذاه منابت الاسنان المذكورة عظاما مشدقا
 لكن عذنا الثلثين ليعاين منابت الاسنان بل

منه فخذ من تحت
 يكون منه ان هذا
 الدائم يسيل الى الانس
 يكون العظم المشترك
 بين ذلك العظم
 وبين العظم الوندي
 ايضا الى الانس
 قشر

بغير فبال ذلك درز فاطع فرب من فاعذ الخبز الى
 الدروز الثلاثة تجاوز هذا الفاطع الى المواضع المذكورة
 ويحصل دون الثلثين عظاما تحيط بها جميعا فاعذ الثلثين
 ومنابت الاسنان وفيها من الدرزين الطرفي فيحصل
 احدا لعظمين عن الاخر ما ينزل عن الدرز الاوسط فيكون
 لكل عظم زاويتان فامثان عند هذا الدرز الفاصل
 حادة عند النابيين ومنفرجه عند الخبز ومن دروز الفك
 الاعلى درز ينزل من الدرز المشترك الاعلى الخذا الى ناحية
 العين فكما يبلغ المنقرة ينقسم المشعب ثلثة شعبه ثم
 تحت الدرز المشترك مع الجبهة وفوقه العين حتى
 بالحاجب ودرز وونه يتصل كذلك من غير ان يدخل
 ودرز ثالث يتصل كذلك بعد دخول المنقرة وكل ما هو
 اسفل بالقياس الى الدرز الذي تحت الحاجب هو اعلى
 من المواضع الذي يماسه الاعلى ولكن العظم الذي
 الدرز الاول من الثلثة اعظم ثم الذي يفرز الثاني ثم



الذي يفرز الثالث واما الالف فمناضه ظاهرة وهي ثلاث
 احدها انه يعين بالجويع الذي يشتم عليه في الاستنشاق
 حتى ينحصر فيه هواء الكثر ويعدل ايضا قبل النفوذ الى
 فان الهواء المستنشق وان كان يفسد جاله الى الرطوبة
 شطرا صالح المقدار ينفذ ايضا الى الدماغ ويجمع ايضا
 للاستنشق الذي يطلب فيه النشم هو اوصلا
 في موضع واحد امام الة الشم ليكون الا دراك الكثر
 او فوقه ثلث منافع في منفعه واما الثانية فانه
 يعين في تقطيع الحروف وتسهيل اخراجها في التقطيع
 لئلا يزدحم الهواء كله عند المواضع التي يحاول بها
 الحروف فعداها فانها ان منفعان في واحد ونظير ما
 يفعل الالف في تقديس هواء الحروف هو ما يفعله
 الشعب المثقوب المثقوب مطلقا الخلف المزمار
 يتعرض له بالسد واما الثالثة ليكون للفضول التمدد
 من الراس حتى وفاته عن الابصار وايضا الرطوبة

الفرز

على نفضها بالتفخ وتركيب عظام الألف من عظمين كما
 يلقى بهما زاوية من فوق والفاصل بينهما شئ
 عند زاوية وتفرقان بزوايا من العظام كل واحد
 منها يركب احد الدرر من الطرفين المذكورين
 عظام الأوجه وعلى طرفيها السافلين غضروفان
 وفيما بينهما على طول الدرر الأوسط غضروف جزوة
 الأعلى اصل من الأسيقل وهو بالجملة اصل من
 الغضروفين الأخرين فمنفعة الغضروف الأوسط أن
 يفصل الألف إلى مخربين حتى إذا نزل من الدماغ فضله
 نازله ما لبث في الألف إلى احدهما ولم يبد طرفي جميع الألف
 المودى إلى الدماغ هو امر واحد كما فيه من الروح ومنفعة
 الغضروفين الطرفين أمور ثلاثة المنفعة المشتركة للعضلة
 الواقعة على طرف العظام كلها وفرعها منها والثانية لكي
 ينفرح وينوسع الخبيج المفضل لينتشاف أو تفرغ
 الثالثة ليعين في نفض المخار ما هترزها عند التفخ

انقاصها

انتقاصها وأرتعادها ونحو عظام الألف وتبين
 الحاجة ههنا إلى الخفة أكثر منها إلى الوثاقه ونحوها
 لكونها برين عن مواصلة أعضاء فائدة الألف
 من صد من الحس واما الفك الاسفل فصورة عظام
 وضعته معلومة وهو مؤلف من عظمين يجمع بينهما
 تحت الذقن مفصل موقوف وطرفاها الأخران بشرع
 كل واحد منهما ناشره معقفة تتركب مع زيادة مهندمتها
 ثمانية من العظم الذي ينفخ عند مر بوطاة بوقوع احدهما
 على الآخر برأجا **الفضل الخامس في تشريح الاسنان**
 انما الاسنان فيجرا اثنتان وثلاثون سنما ورعا عدت التوالد
 منها في بعض الناس وهي الاربعة الطرفانية وكانت ثمانية
 وعشرون سنما فمن الاسنان ثنيان واربعة عشر من فوق
 ومثابها من اسفل للقطع واثان من فوق واثان من تحت للكر
 واضراس الطحن من كل جانب فوفاني وسيفلاني اربعة
 خمسة تجلدة ذلك اثنتان وثلاثون وثمانية وعشرون

في تشريح
 الاسنان
 في تشريح
 الاسنان

الفواجد تنبت في الألف في وسط زمان النمو وهو بعد
 إلى القوف وذلك ان القوف فرجا من الثلثين سنة
 ولذلك تسمى اسنان الحلم وللأسنان اصول ورواس
 تتركز في ثقب العظام الحاملة لها من الفكين وتثبت على
 كل ثقبه زاوية مستديرة عليها عظيمة تشتمل على السن
 وثقبه وهناك روابط قوية وما سوى الأضراس فان
 لكل واحد منها رأسا واحدا واما الأضراس المكونة في
 الفك الاسفل فاقبل ما يكون لكل واحد منها من الرواس
 رأسان ورعها كان وخصوصا للثلاثين ثلثة اروس
 واما المكونة في الفك الأعلى فاقبل ما يكون لكل واحد
 من الرواس ثلثة اروس ورعها كان وخصوصا للثلاثين
 اربعة اروس وقد كثرت رؤوس الأضراس لكبرها
 لزيادة عملها وزيد اللبغا لانها معلقة والتفعل بمثلها
 إلى خلاف جهة رؤوسها واما السفل فتعملها الأضراس
 ركزها وليس لها من الفك حشر البينة الا الاسنان فان

الخبيج المفضل
 هو الخبيج المفضل
 هو الخبيج المفضل
 هو الخبيج المفضل

جالينوس قال بل التجربة تشهد ان لها حكا اعينت به بقوة
 ناطها من الدماغ لغير ايقظ بين الحار والبارد **الفضل السادس**
منفعة الصلابة فيقول الصلابة مخلوقة لثباتها في اربع احوال
 لتكون مسلما للتحاق المحتاج اليه في بقاء الحيوان لما تدركه
 من منفعة الشجاع في موضعه بالشرح واما ههنا فنذكر
 من ذلك امر ارجلا وهو الالعصاب لو ثبتت كل من الدماغ
 لا خبيج ان يكون الرئيس اعظم مما هو عليه بكثير ولتعمل على
 البدن حمله ويطر لاحناجت العصبة إلى قطع ميسرة
 بعيدة حتى تبلغ افاصي الأطراف وكانت متعرضة للألف
 والاقطاع وكان طولها يوهن قوتها في جذب الأعضاء
 الثقيلة إلى مباديها فتم الخلق عزاسمه باصدار جزء من
 الدماغ وهو القاع إلى اسفل البدن كالجدول من العين
 عنده العصبة جنباً له بحسب موازاته ومصافيه
 للأعضاء ثم جعل الصلب مسلما حرا لاله والثانية ان
 الصلب وقاية ومبنة للأعضاء الشريفة الموضوعات

في تشريح

ولذلك خلوة شوك وسينامين والثالثة ان الصلابة
 خلق ليكون مبنى تحفة عظام البدن مثل الخشب التي
 في غير الثبينة اولاً ثم يركز فيها ويربط بها ساير الخشب
 ولذلك خلق الصلابة والرابعة ليكون ليد الانسان
 استغلالاً وقواماً وتمكن من الحركات الى الجهات ولذلك
 خلق الصلب فقررت منظمه لا عظاماً واحداً ولا عظاماً
 المتدار وجعلت الفاصل بين الفقرات لاسلته فحين
 القوام ولا موشقة فتمنع الانعطاء **الفصل السابع في**
تشرح الفقرات فنقول الفقرة عظم في وسطه ثقب
 فيه الخناع والفقرة قد يكون لها اربع زوايد بمنه ولبهرق
 من جانبي الثقب وبهي ما كان منها الى فوق شاخصه
 فوق وما كان منها الى اسفل شاخصه الماسفل وشكته
 وربما كانت الزوايد سبعة اربعة من جانبين ثمانية
 وربما كانت ثمانية والمنتفعة في هذه الزوايد هي ان
 ينظم منها الاتصال بدنها اتصالاً مفصلاً بقرقي

بعضها ورؤوساً لثبته في بعض والفقرات زوايد الا
 هذه المنتفعة ولكن اللقافية والنجزة والمفاو متر لما يصاك
 لان يتنج عليها باطنها وهي عظام عريضة صلبة موصولة
 على طول الفقرات فما كان من هذه موضوعاً الخلف لبي
 شوكا وسينامين وما كان منها موضوعاً بمنه وبسرة
 الخنز وانما وثابها لما وضع ادخل منها في طول البدن من
 العصب والعرود والعصل وبعض الاخنز وهي التي تلي
 الاضلاع خاصة منفعه وهي انها تخلف فيها فقرات يربطها
 رؤوس الاضلاع محدبة يهتدم فيها الكلي جناح منها فقرات
 وكل ضلع زايدان عند بنان ومن الاخنز ما هو ذو رؤوسين
 يشبه الجناح المضاعف وهذا في خزوات العنق وسنذكر
 منفعه والفقرات غير الثقبه المتوسطه ثقب اخرى لسبب
 يخرج منها من العصب وما يدخل فيها من العروق وبعض تلك
 الثقب يحصل بنها في جرم الفقرة الواحدة وبعضها يحصل
 بنها في فقرتين بالشركة ويكون موضعها الحد المشترك

بينهما وربما كانت تلك من جانبي فوق واسفل معا وربما
 من جانب واحد وربما كان في كل واحد من الفقرتين نصف
 داخر نامه وربما كان في احدهما الكبر منه وفي الاخرى
 انما جعلت هذه الثقبه عن جنبتي الفقرة ولم تجعل الى
 لعدم اللقافية لما يخرج ويدخل هناك ولتعضد للصلابة
 ولم تجعل الى فدام والا لو ثبت في المواضع التي عليها
 البدن بشقله الطبيعي وحركاته الارادية ايتم وكان
 يضغطها ولم يمكن ان تكون منقطة الربط والتعيق
 السبل يبق على مخرج تلك الاعضاء يضغطها وبوهها
 الزوايد التي اللقافية قد يجرى عليها رباطاً وعصبين
 تسلس لثلا يودي اللحم بالماسه والزوايد المنصليه ايتم
 شانها فانها يوثق بعضها ببعضاً شديداً بالثقبه
 الربط من كل الجهات الا ان تعيقها من فدام او ثقب
 اسلس لان الحاجة الى الامتلاء والانتفاء نحو الفدام
 من الاعطاف والانتكاس الى الخلف ولما سلبت

الى خلف شغل القضاء الواقع لا محالة هناك وان فل
 برطوبات لزجة فقرات الصلابة السونون من
 تعيقها من جهة استيدشاً بالانفراط لعظم واحد
 للثبات والسكون وبما سلبت من جهة عظام
 مخلوقة للحركة **الفصل الثامن في منفعه العنق**
تشرح عظامه العنق مخلوق لاجل قصبه الزبه وقصبه
 الزبه مخلوقه لما تذكر من نافع خلفها في موضعه ولما كان
 الفقرات العنقيه وبالجملة العاليه محمولة على ما تخلفها
 من الصلابة يجب ان تكون اصغر فان المحمول يجب ان يكون
 اخف من الحامل اذا اراد ان تكون الحركات على النظام
 ولما كان اول الخناع يجب ان يكون اغلظ واعظم من
 النهر لان ما ينحصر الجزء الاعلى من مقاسم العصب
 الاسفل ويجب ان تكون الثقبه في فقار العنق واسع ولما
 الصغر وسعة التجويف ما يرقو جرمها ويجب ان يكون
 هناك معنى من الوثاقه يتدارك به ما يوهنه الامر

المذكوران فوجب ان يخلو اصحاب الفقرات ولما كان
كل فقرة منها رفقاً خلقت سنانها صغيرة فانها لو خلقت
كبيرة نهتات الفقرة للانكسار والافات عند مصادة
الاشياء القوية لسنتها ولما صغرت سفتنتها
جعلت اجنتها كباراً وذات رأسين مضاعفة ولما كان
ساجتها الى الحركة اكثر من حاجتها الى الثبات اذ ليس
انفالتها للعظام الكثير اذ لال ماتحتها فلذلك ايقرت
مفاصل خرزنها بالغيريس الى مفاصل ماتحتها ولان
ما يوقونها من الوثاق بالبلاسة قد يرجع اليها مثلاً
اكثر منه من جهة ما يحيط بها ويجري عليها من العصب
العضل والعروق فيغني ذلك عن تأكيد الوثاق في الفقرة
ولما قلت الحاجة الى توثيق المفاصل وكفى المقدار
البيه مما فعل من خلق زوايدها المفصلية الشاخنة
الى فوق واسفل عظيمة كبر في العرض كما للوالت تحت
بل جعلت قواعدها اطول ورباطها اسلس جعل

مما ذكرها

مخارجها العصب منها مشتركة على ما ذكرنا اذ لم تخل كل
فقرة منها لرفتها وصغرها وسعة مجرى النخاع فيها فقراً
خاصة الا التي تستثنيها منها وبين حاله فنقول الا
ان خرز العنق يجمع بالعدد فقد كان هذا المقدار عند
في العدد والطول وكل واحد منها الا الاولي جميع
الاحد عشر المذكورة يستثنى وجناحان واربع زوايد
شاخصه الى فوق واربع شاخصه الى اسفل وكل جناح
ذو شعبتين وداية يخرج العصب ينقسم بين كل فقرتين
لكن للخرزة الاولي والثانية خواص ليست لغيرها بحيث
ان تعلم اولاً ان حركة الرأس عمدة ويسمى تلميم المفصل
بينه وبين الفقرة الاولي وحركته من فدام ومن خلق
الذي بينه وبين الفقرة الثانية فيجب ان نكلم اولاً في
الاول فنقول انه قد خلق على شاخصه في الفقرة الاولي
جانبية الى فوق نفران يدخل فيهما زوايدان من عظم
واذا ارتفعت احدها وغارت الاخرى مال الرأس

الغابرة ولم يمكن ان يكون المفصل الثاني على هذه
تجعل له فقرة اخرى على حدة وهي الثانية وانبت من
جانبيها المنقدم الذي الى الباطن زايداً طويلاً صلبة
تحموز وتتعد في ثقبه الاولي فدام النخاع والثقبه مشتركة
بينها وهي اعنى الثقبه من الخلف الى القدام اطول منها
ما بين اليمين والشمال وذلك لان فيما بين القدام والخلف
ناظران ياخذان من المكان فوق مكان الشاخذ الواحد
اما تقدر بالعرض فهو بحسب اكرنا فذ واحد منها
الزايد ثقبه السن وقد حجب النخاع عنها برابطه قوية
انبتت لتغرز ناحية السن من ناحية النخاع اذ لا يشدخ
السن النخاع بحركتها ولا يضره ثم ان هذه الزايد نطلع
من الفقرة الاولي وتغوص في فقرة في عظم الرأس وتصل
عليها الفقرة التي في عظم الرأس وبها حركة الرأس الى
فدام من خلف وهذا السن انما انبتت الى فدام لتغصبت
احدها لتكون حركتها والثانية ليكون الجانب الاخرى

الخرزة

من الخرزة داخل الاخرجا وخاصية الفقرة الاولي انها
لها ثلثا ثقبها وثلثا تعرض بسببها للافات فارت
الزايد الدافعة عما هو اقوى هي بعينها الجالبة للكسر
الافات الى ما هو اضعف وايضاً لثلاث اشياء العضل
العصب الكثير الموضوع حولها مع الحاجة ههنا الى
شوك واق فلبلة وذلك لان هذه الفقرة كما انبتت
المدفونة في وقايات نابية عن مثال الافات ولقد
المعاني عرفت عن الاحنة وخصوا اذا كانت العصب
العضل اكثرها موضوعاً بحببها وضعا ضيقاً لغيرها
البيد فلم يكن للاخنة مكان ومن خواص هذه الفقرة ان
العصبه تخرج عنها لا عن جانبيها ولا عن ثقبه مشتركة
لكن عن ثقبين فيها يلبان جانبي اعلاها المخالف لانه
لو كان يخرج العصب حيث تلميم زايد في الرأس حيث
تكون حركتها القوية لتضر بذلك نضراً شديداً
كذلك لو كان الى ملتصق الثانية لزيدانها اللسان

قد خلان منها في نفري الثانية مفصل ليس فترك الى
 وخلف ولم يصلح ايضاً ان يكون من خلف ومن قدام للعقل
 المذكورة في بيان امر سائر الخرز ولا من الجانبين من
 القدام لسرقة العظم فيها بسبب ليس فلم يكن بد
 ان يكون دون مفصل الرئيس يسير والى خلف
 الجانبين اعني حيث يكون وسطاً بين الخلفين الجانبين فوجب
 ضرورة ان تكون الثقبين صغيرين فوجب ان يكون العصب
 دقيقاً واما الخرز الثانية فلما لم يمكن ان يكون خرج العصب
 من فوق حيث امكن لهذه اذ كان يخاف عليها لو كان
 خرج عصبها كما للاولى ان يمشدخ وبتعرض بحركة
 الاولى لتتلكس الرئيس الى قدام او قلبه الى الخلف
 لا امكن من قدام وخلف لذلك ولا امكن من الجانبين
 الا لكان بشركة مع الاولى ولكان الثابت دقيقاً ضرورياً
 لا ينفلا في تقصير الاول ويكون الحاصل ازاواً ضعيفاً
 مجتمعة معاً وكان ايضاً يكون بشركة مع الاولى واتضح عند
 الاول

الاول في فساد الحال لو ثقبت من الجانبين فوجب ان
 الثقب في الثانية في جانبي الثانية حيث يجازي ثقب
 الاولى ويحمل جرم من الاولى المشاركة فيها والثقب الثاني
 من الثانية مشدود مع الاولى برابط قوي ومفصل الرئيس
 الاولى ومفصل الرئيس والاولى معاً مع الثانية ليس
 من سائر مفصلات الفقار لشدة الحاجة الى الحركة التي تكون
 بها والى كونها بالغه ظاهراً واذا تحرك الرئيس مع مفصل
 احدي الفقرتين صارت الثانية ملازمة لمفصلها
 الاخر كما لو اتخذ حتى ان تحرك الرئيس الى قدام والخلف
 صار مع الفقرة الاولى كعظم واحد وان تحرك الى الجانبين
 من غير تريب صارت الاولى والثانية كعظم واحد وهذا
 ما حضرنا من امر فقار العنق وخواصها **الفصل الثاني**
في تشرح فقار الصدر فقار الصدر هي التي
 تتصل بها الاضلاع فتجوي اعضاء التنفس وهي
 احدي عشرة فقرة ذات سناسن واجنحة وفتحة لا

لها ذلك اثنا عشرة فقرة وسناسن غير متساوية
 لانها على منها الاعضاء التي هي اشرف هي اعظم و
 اقوى واجنحة خرز الصدر اصلب من غيرها الاضلاع
 الاضلاع بها والفقرات السبعة العالية منها كسائر
 كبار واجنحتها غلاظ ليعني القلب وقاية بالغه فلما تاز
 جسومها في ذلك جعلت زوايدها المفصلة فصلاً
 عراضاً وما فوق العاشر فان زوايدها المفصلة
 الشاخصة الى فوق هي التي فيها نفرة الالتقاء والشاخص
 الى اسفل لتخص منها الحدبات التي تنهدم في التقرب
 سينا سنها تجذب الى اسفل واما العاشرة فان سنها
 منتصبة مقببة والزوايد المفصلة من كل الجانبيين
 نفر بلا لقم فانها تلغم من فوق ومن تحت معاً ثم ماتحت
 العاشرة فان لقمها الى فوق ونقرها الى اسفل وسنها
 تجذب الى فوق وسند ذكر منافع جميع هذا بعد الرئيس
 للفقرة الثانية عشر اجنحة اذ شدة الحاجة بسبب
 الاضلاع

الاضلاع نافضة واما الوتابة فقد در لها وجه اخر
 مع منقعة اخرى وبيان ذلك ان خرزات الفطن الخفيف
 فيها الى فضل عظم وفضل وثابة مفصلة لافلالها
 فوفها واجتيج الى ان تجعل النقر واللغم في الفاصل اكثر
 عدداً وضوعف زوايد مفصلها واجتيج ان يجعل جهة
 التي اليها من الثانية عشر متشعبة بها فضعف زوايد
 المفصلة فذهبت الشئ الذي كان يصلح لا ينصرف
 الى الجناح في تلك الزوايد ثم عرضت فضل تعرضت
 يشبه ما يتعرض منها الجناح فاجتعت لتنعنا سناً
 في هذه الخلفه وهذه الثانية عشر هي التي يتصل بها طرف
 الجنب فاما ما فوق هذه الخرز فكان صغرها يعني عن
 الاستيناف في تكبير الزوايد المفصلة بل عظم ما يثبت
 منها من الثانية والاضحة فتشغل حرمها عن ذلك ولما
 خرز الصدر اعظم من خرز العنق لم يجعل الثقب المشتركة
 منقمة بين الخرزين على الاستيناف بل رجع يسير الى

بان زلدي في العالبة ونقص من السالفه حتى بقيت الثقبه تما
 في واحدة ونهاية ذلك في الخرز العاشرة واما باقي خرز
 الصدر وخرز القطن فاحتمل حرهما لان يحمل الثقبه بنامها
 وكانت في خرز القطن ثقبه بمنه ولبسه لخروج العصبه
الفصل العاشر في تشريح ققازات القطن
 على فقر القطن سناسن واجنحة عراض وزوايدها ^{المفصلية}
 السافله تستعرض فتشبهه بالاجنحة الواقيه وهي خمس فقرات
 والقطن مع العجز كالقاعه للصلب كله وهو عامه
 وحامل لعظم العاده ومنبت الاعضاء للرجل **الفصل**
الحادي عشر في تشريح العجز عظام العجز ثلثه وهو أشد
 الفقرات تهديا وثلاثة مفصل واعرضها والعصب
 يخرج عن ثقب فيها ليست على حقيقه أجنابين اثنان
 مفصل الوراء بل أول منها كثير وادخل القدم وخلف
 عظام العجز يشبهه بعظام القطن **الفصل الثاني عشر في**
تشريح العصعص العصعص مؤلف من فقرات ثلاث
 غمزوزة

غضروفية لازوايدها يثبت العصب على ثقبه ^{كما}
 للرقبة لصغرهما واما الثالث فيخرج عن طرفها عصب
الفصل الثالث عشر في تشريح عظام القطن في جملة منفعة
الصلب فذلنا في عظام الصلب كل انما معدلا فنقل
 في جملة الصلب نولاجا معا فنقول انه جملة الصلب كشيء
 واحد مخصوص بافضل الاشكال وهو المستدير وهذا
 الشكل بعد الاشكال عن بقول انما المصادمات فلذلك
 تعققت رؤس العالبة الى السفلى والسافله الى اعلى ^{والمفصلية}
 عند الواسطة وهي العاشرة فلم تعققت ذلك الماخذ
 الجبهتين للهندم عليها التعققتان معا والعاشرة واسطة
 السناسن لاني لعدا بل في الطول ولما كان الصلابة
 يحتاج الى حركة الاثناء والانعناء نحو الجانبين وذلك
 بان نزول الواسطة الى ضد الجبهة ويميل ما فوقها ونحوها
 نحو تلك الجبهة كان طرف الصلابة يميل الى الاثناء ^{مخلق}
 لها لعم بل فقرتهم جعلت اللغم السفلانية والقوتانية

منهجه اليها اما القوتانية فبالزلة واما السفلانية فصلاحة
 ليسهل زوالها الى ضد جهة الميل ويكون للقوتانية
 ان تعذب الى السفلى والسفلانية ان تعذب الى فوق
الفصل الرابع عشر في تشريح الاضلاع الاضلاع
 وقاية لما يحيط بها من الاث التنفس واعلى الاث الغذاء
 ولم يجعل عظاما واحدا لثلاث ثقل ولثلاثا نعم انه ان عرضت
 وليسهل الانبساط اذا زادت الحاجة على ما في الطبع او ثلث
 الاضلاع من الغذاء والنفس فخرج الى ما كان واسع للهواء
 الجندب ولتجملها عضل الصدر المعينه في افعال التنفس
 ما ينصل به ولما كان الصدر يحيط بالربة والفلبس معها
 وجب ان يتخاطف في جانبها اشدا لا حسيطا فان تأثير الاضلاع
 العارضة لها اعظم ومع ذلك فان تحصيلها من تشريح ^{الجانب}
 لا يضيغ عليها ولا يضرها تخلف الاضلاع السبعة
 العلى يشمله على ما فيها من ثقبه عند النفس محيطه بالعضو
 الرئيس من جميع الجوانب واما ما يلي الاث الغذاء ^{مختلف}
 لاخر

كالخرز من خلف حيث لا تدركه حراسة البصر والبرص
 فدام بل ورجت يسيرا يسيرا في الانقطاع فكان اعلاها اقرب
 مسافة ما بين اطرافها البارزة واسفلها بعد مسافة وذلك
 يجمع الى وقاية اعضاء الغذاء من الكبد والطحال وغير ذلك
 توجبها لكان المعدة فلا تضغط عند امتلائها من الاغذية
 ومن النخج فالاضلاع السبعة العلى تسمى اضلاع الصدر
 من كل جانب سبعة والوسطيان منها اثنان والاطول
 اقصر فان هذا الشكل احوط في الاشمال من الجهات التي
 عليه وهذه الاضلاع تميل اولها على احد جانبيها الى السفلى ثم
 بكر كالمراجعة الى فوق فتصل بالنفس على ما نصفه بعد
 يكون اشملها اوسع مكانا ويدخل في كل واحد منها اثنان
 في فقرتين غابرتين في كل جناح على الفقرات فيحدث مفصل
 مضاعف وكذلك التبععة اعلى مع عظام القطن واما الخمسة
 المتفاصرة الباقية فانها عظام الخلف واضلاع التورون ^{مخلق}
 رؤسها متصله بعضها ببعض لتامن الاكسار عند الاضلاع

والثلاث في الاعضاء اللينة والنجاب يصلان بها الى اليدين
 متوسط بينهما وبين الاعضاء اللينة في الصلابه واللين
الفصل الثامن عشر في تشرح العنق العنق مؤلف من
 عظام سبعه وله نجاب عظام واحد المثل ما عرف في سائر
 المواضع من المنفعة ويكون اسلس في مساعده ما يطيف
 بها من اعضاء التنفس في الانبساط ولذلك خلفت هشة
 موصولة بعضها ريف تعين في الحركة الخفيفة التي لها
 ان كانت مفصلا موثوقة وقد خلفت سبعة بعدد
 الاضلاع الملتصقة بها ويصل اسفل العنق عظم غضروف
 عريض طرفه الاسفل الى الاستدانة يمتد نحو الخنجر ^{الخنجر}
 الخنجر وهو فاية لعم المعدة واسطة بين العنق والاعضاء
 اللينة يحسن اتصال الصلب باللين على ما فلنا سائر
الفصل التاسع عشر في تشرح الرقبة الرقبة
 عظم موضوع على كل واحد من جانبي اعلى العنق يعلو عند
 بلغه فرجة ينفذ فيها العروق الصاعدة الى الدماغ والنزول

النازل منه ثم يميل الى الجانب الوجودي ويصل براس
 به الكف وبها جميعا العنق **الفصل التاسع عشر في**
تشرح الكف الكف خلق لمنفعتهن احدهما الان ^{يعلم}
 منه العنق واليد فلا يكون العنق ملتصقا بالصدر ^{تتعلق}
 سلاسه كل واحد من اليدين الى الاخرى ويضيق بل
 يرتب من الاضلاع ووسع له جهات الحركات والثبات
 ليكون وقاية جريز للاعضاء المحصورة في الصدر ^{يقوم}
 بدل سائر الففراوات واجفها حيث لا ففراوات تقاوم
 المصادمات ولا حواسيس تشعربها والكف ليس ذلك
 من الجانب الوجودي ويغلف ويحدث على طرفه الوجودي
 ثقبه غير غاير فيدخل فيها طرف العنق المدور ^{لها}
 زايدان احدهما الى فوق وخلف ويسمى الاخرى ومنقعا
 القراب وبها رابط الكف مع الشقوق وهي التي تمنع عن
 اختلاص العنق الى فوق والاخرى من داخل الى اسفل
 تمنع ايضا راس العنق عن الاختلاص ثم لا يزال يستعرض

كلما اتعت في الجهه الانسية لكون اشبهما الواقى ^{كش}
 وعلى ظهره زايدة كالمثلث قاعدته الى الجانب الوجودي
 زاوية الانسي حتى لا يتخلل بسطح الظهر اذ لو كانت الفاعل
 الى الانسي اشك الجلد والنت عند المصادمات ^{هذه}
 الزايدة بمنزلة السنن للففراوات مخلوقة للوقاية ويسمى ^{الكف}
 ونهاية استعراض الكف عند غضروف ينصل به اليدين
 الطرف واتصاله بها العلامه المذكورة في سائر النضاب
الفصل الثامن عشر في تشرح العنق عظم العنق
 خلق مستديرا ليكون فيقول الأناث وطرفه الا ^{عل}
 محذب يدخل في ثقب الكف بمفصل رخو غير وثيق جدا
 ويسبب رخاوة هذا المفصل يعرض له الخلع كسائر
 المنفعة في هذه الرخاوة امران حاجه وامان اما الحاجة
 فلا يسهل الحركة في الجهات كلها واما الامان فلا يسهل
 وان كان محتاجا الى التمكن من حركات ^{التي} الى جهات شتى
 فليست هذه الحركات تكثر عليه وتندوم حتى يخاف
 انزل

انها كارتبطه وتخلعها بل العنق في اكثر الاحوال ^{كن}
 وسائر البدن متحرك ولذلك اوثقت سائر المفصل
 اشد من اثبات العنق ومفصل العنق تضمنه اربعة
 اربطة احدها مستعرض غشائي يحيط بالمفصل كافي
 سائر المفصل ورباطان نازلان من الاخرى احدهما ^{معرض}
 الطرف بشغل على طرف العنق والثاني اعظم واصل ^{ينزل}
 مع رابع ينزل ايضا من الزايدة المنقارية في حزم معد لهما
 وشكلهما الى العرض ما هو خصوصا عند مائة العنق
 ويشتركان ان يسبطن العنق فيصلا بالعضل ^{النضوة}
 على اطرافه والعنق مقعر الى الانسي محذب الى الوجودي ^{لكن}
 بذلك ما ينقص عليه من العضل والعصب والعروق
 ليجود لارتباط ما يثبت الانسان ويجود اقبال احد ^{اليد}
 على الاخرى واساطير العنق السافل فانه قد ركب عليه
 زايدان مثلا صفتان والتي على الباطن منها اطول وادق
 ولا مفصل لها مع شئ بل هو وقاية لعضل روني وانما ^{الذي}

على الظاهر فبهم بها مفصل المرفق بلغة فمهما على الصفة التي ^{كها}
ويدها الأضلاع حتر في طرفي ذلك الحتر فترتان من فوق إلى
تقام وتحت الخلف والنقرة الانسية الفوقانية منها
سواء ملته لاحتر على كمال والنقرة الوحشية هو الكبر ^{منها}
وبالي منها النقرة الانسية غير ملس ولا ^{مستند} بالحفر
كالحجر والمستقيم حتى اذا تحرك فيه زابدة الساعد ^{الى الخلف}
الوحشي ووصلت اليه وقف وسنورد بها زابدة الحاجر ^{بها}
عن مريب ويطرط يمي هامين النقرة بين عندهن **الفصل**
الثاسع عشر في تشريح الساعد مؤلف ^{عظمين}
مثلا صفتين طولاً وبعينان الزند بين والفوقاني الذي ^{عليه}
الايها منها ارق وبعي الزند الاعلى والتفالي الذي ^{عليه}
المخصر منها اعظم لانه حامل وبعي الزند الاسفل ^{منه}
الزند الاعلى ان تكون به حركة الساعد على الالواء ^{والا}
ومنفعة الزند الاسفل ان تكون به حركة الساعد ^{الى}
الانقباض والانبساط ورفق الوسط من كل واحد ^{منهما}

لاستغنائهم بما يحمله من العضل العليظة عن الغليظ ^و
طرفاها الحاجرهما ^{التي} الرباط عنها اكثر ما يلفها
من المصكات والاصادات العنيفة عند حركات ^{المفصل}
تعر بها عن اللحم والعضل والزند الاعلى معوج كانه ياخذ
من الجهة الانسية ويجرف يسيرا الى الوحشية ^{مثنوياً}
والمنفعة في ذلك حسن الاستعداد ^{لحركة} الالواء ^{والزند}
الاسفل مستقيم اذ كان ذلك اصلح ^{للابتساط} والانقباض
الفصل العشرون في تشريح المرفق واما مفصل
المرفق فانه بلنم من مفصل الزند الاعلى ومفصل ^{الزند}
الاسفل مع العضد والزند الاعلى في طرفه ^{نقرة} مستند
فيها لغز من الطرف الوحشي من العضد ^{وتربط} فيها ويدور ^{بها}
في تلك النقرة تحدث الحركة المنطجة ^{والمثوية} واما الزند ^{الاسفل}
فله زابدة ان يدهما حتر يشبه كناية ^{السفن} في البؤنية ^{وهي}
وهذا الحتر محبب ^{التسطح} الذي في تقعره ^{لبنضم} في الحتر ^{الذي}
على طرف العضد الذي هو مقعر ^{لان} شكل ^{تعره} شبيه

المتن:

صدا به ابرن فترتندم الحتر الذي زابدة ^{الزند} الاسفل
ذلك الحتر بلنم مفصل المرفق فاذا تحرك الحتر ^{بين} زابدة
الزند الاسفل في ذلك الحتر بلنم مفصل ^{المرفق} فاذا تحرك
الحتر على الحتر الخلف وتحت انبساط ^{اليد} فاذا عرض
الحتر الجداري من النقرة الحاجر ^{للمفتر} جدها ومنعها عن
زيادة انبساط فوق العضد والساعد ^{على} الاستقامة
واذا تحرك احد الحترين على ^{الآخر} المتدام وفوق انقبضت
اليه حتى بما سير الساعد ^{من} الحاجر ^{الانسي} والقدم
وطرفا الزند من ^م الحتر ^{بمعان} معا كشيء واحد وتحدث
فيها نقرة واسعة مشتركة ^{لها} في الزند ^{الاسفل} وما ^{فصل}
عن الانقباض يعني محدا ^{بالمس} ليعبد عن ^{منا} الالواء
ويثبت خلف النقرة من ^{الزند} الاسفل زابدة ^{الى} الطول
ما هي ^{وسينكلم} في منفعتها ^{كلها} **الفصل الحادي**
العشرون في تشريح الرسغ مؤلف ^{من} عظام
كثيرة ^{مثلا} ثمانية ^{ان} وقعت ^{ولها} فيها ^{تغير} الكف ^{عند}
الحفر

الفض على اجماع ^{المستدبر} ابرن ^{ولهم} ضبط ^{السي} ال
وهذا العظام موشفة ^{المفاصل} مشدود بعضها ^{بعض}
مثلا تثبتت فضعف الكف ^{لما} نحو به ^{وتجسد} حتى
لو كسرت جلد الكف ^{لوجدت} هذه ^{العظام} كلها ^{متصلة}
تبعده فصولها عن ^{الحس} ومع ذلك فان ^{الربط} يشد
الى بعض ^{فدرا} وثيقا ^{الان} فيها ^{مطو}عة ^{ليس} تقرب ^{ضيق}
الى تقعر الكف ^{وعظام} الرسغ ^{سبعة} وواحد ^{زابد} اما
التسعة ^{الاصالية} فهي ^{في} صفتين ^{صف} بل ^{الساعد}
عظامه ^{ثلاثة} لانه ^{على} الساعد ^{وكان} يجب ^{ان} يكون ^{اثنان}
وعظام ^{الصف} الثاني ^{اربع} لانه ^{بال} المشط ^{والاصابع} وكان
يجب ^{ان} يكون ^{اعرض} وقد ^{درجت} العظام ^{الثلاثة} فربطها
الى ^{بل} الساعد ^{اثنان} واشد ^{تصندا} ما ^{اتصا} الاوروسها
التي ^{بال} الصفت ^{الآخر} عرض ^{واقل} تصندا ^{ما} واتصا ^{الاوروس}
العظم ^{الثامن} فليس ^{بما} يقوم ^{صفتي} الرسغ ^{بل} خافي ^{لوقاية}
بل الكف ^{والصف} الثاني ^{في} يحصل ^{له} طرف ^{من} اجتماع ^{روس}

يدخل في النقرة التي ذكرناها في طرف الزند فيحدث
 ذلك مفصل لا يتباطأ ولا انقباض والزيادة المذكورة
 في الزند لا يسفل تدخل في نقرة في عظام الرضيع فيكون
 مفصل لا انواء ولا انبطاح **الفصل الثاني والعشرون**
في تشريح مشط الكف عظام المشط اربعة لانها
 تتصل باصابع اربعة وهي مفاربه من الجانب الذي
 الرضيع لجسم اتصالها بعظام كالمصفة المتصلة
 تنفرج بسرها في جهة الاصابع لجسم اتصالها بعظام متفرجة
 منبايتها وقد فرقت من باطن لما عرفته ومفصل الرضيع
 مع المشط بلتم ينفر في اطراف عظام الواسع يدخلها من عظام
 المشط قد البست عظام **الفصل الثالث**
العشرون في تشريح الاصابع الاصابع اربعة لانها
 في القبض على الاشياء ولم تختلف في خالصة من العظام وان
 كان قد يمكن مع ذلك اختلاف الحركات كما اكبر من الذراع
 والتمك امكانا وهيئا وذلك لثلاثا يكون افعالها واهمية
 الحرف

واضعف مما يكون للمرتشين وله تخلف من عظم واحد لثلاثا
 افعالها متعصرة كما يعرض للكسر ويزيد في عظام المشط
 لانه ان زيدا في عدد لها واذ ذلك زيادة عدد حركاتها
 او رث لا محالة وهما وضعفها في ضبط ما يحتاج في ضبطه
 الى زيادة وثاقفه وكذلك لو خلقت من اقل من ثلثه مثل
 ان تخلف من عظمين كانت الوثاقفه تزداد والحركات تنقص
 عن الكفاية وكان الحاجة فيها الى التصرف المنفصلين الحركتين
 المختلفة امس منها الى الوثاقفه الحادة للحركة وخلقت من
 عظام قواعدها اعرض ورؤسها اذ في الفلانية منها عظم
 على الندر يجر حتى ان ادق ما فيها اطراف الانامل وذلك
 لخص نسبة ما بين الحاصل الى المحمول وخلقت عظامها من
 لثلاثا لثلاثا وصلبت واعدمت القويف والمخ ليكون
 على الثبات في الحركات وفي القبض والجر وخالف في نقرة
 الباطن محذبة الظاهر ليجود ضبطها لما قبض عليه ودكها
 وغرها لما نالها وتغزرها ولم يجعل لبعضها عند بعض

او تحديب لجسم اتصالها كالثلاثا الواحد اذا احتيج الى ان
 منها منفعة عظم واحد ولكن لا طرف الخارج منها كالاتي
 والخضر تحديب في الجنبه التي لا لثلاثا منها اصبع ليكون
 لجملتها عند الانضام شبهة احيانا الاستدانة التي تقي
 الاثاق وجعل باطنها حيا ليدعها ونظا من تحت اللثة
 بالقبض ولم يجعل كذلك من خارج لثلاثا تتصل ويكون
 اجمع لثلاثا موجعا ووفر لحوم الانامل لثلاثا
 جيدا عند اللثاق كالثلاثا وجعلت الوسطى
 مفصلات ثم البنصر ثم السبابة ثم الخضر حتى تنسوي
 اطرافها عند القبض ولا يبقى فرجة ومع ذلك لتنفق
 الاصابع والراحة على المقبوض عليه المسند والاصابع
 عدل لجميع الاصابع الاربعة ولو وضع في غير موضع
 لبطالت منفعتها وذلك لانه لو وضع في اطلال حادة
 اكثر الافعال التي لنا بالراحة ولو وضع في جانب الخضر
 كان اليدان كل واحد منهما على الاخرى مقبلين
 على الفم

على القبض عليه وابتعد من هذا ان لو وضع من خلف
 يرتبط الابهام بالمشط لثلاثا يقبض البعد يدها ويرتبط
 الاصابع فاذا شملت الاربعة من جهة على شيئا وثاقها
 الابهام من جانب اخر امكن ان تشمل الكف على شيئا عظيم
 الابهام من جهة اخر كما صام على ما قبض عليه الكف و
 تحففيه والخصر والبنصر كالقطاء من تحت ووصلت
 الاصابع كلها بحروف ونقر من داخلها رطوبة لوجه
 ليدوم بها الابتلال ولا يجففها الحركة ويشغل علمها
 اربطة قوية وتلافي باغشية غصن وقية ويجشوا الفرج
 مقاصلا لزيادة الابهام في عظام اصغار يدها
الفصل الرابع والعشرون في منفعة الظفر الظفر
 لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا
 الشئ والثانية لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا
 والثالثة لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا
 لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا لثلاثا

شمس
 في
 اليد

والرابعة بالحوانات الاخرى وخلقوا الظفر مستنداً بالظفر
 لما يعرف وخلقت من عظام اليانة للنظام تحت ما يكملها
 فلا يتصدع وخلقت دائمة المشواذ كانت تعرف بالاشكاك
 والانجراد **الفصل الخامس والعشرون في تشریح عظام**
العانة ان عند البحر عظامان بمنته ويسرف يتصلان في الوصل
 بمفصل موثق وهما كالاساس لجميع العظام الفوقانية
 والحامل لناقل للثقل لانيه وكل واحد منها ينقسم الى
 اربعة اجزاء فالتي على الجانب الوحشي تسمى الحرقفة
 وعظم الخاصرة والذي على القدم يسمى عظم العانة والذي
 على الخلف يسمى عظم الورك والذي على الاسفل الايسر
 يسمى حق الفخذ لان فيه التغير الذي يدخل فيه رأس
 الفخذ المحذب وقد وضع على هذا العظم اعضاء شريفة
 مثل المشانة والرحم واوعية المنى من الذكران والمقعدة
 الصرم **الفصل السادس والعشرون في منفعه**
الرجل جملة الكلام في منفعه الرجل ان منفعتها في

اصحابها

احدها الثبات والوقوف وذلك بالقدم والثاني الانتقال
 مسنوا واصعاداً وازلاً وذلك بالفخذ والساق واذا اصابت
 القدم افة عسر القوام والثبات دون الانتقال الامتداد
 ما يحتاج اليه الانتقال من فضل ثبات يكون لاحدي
 الرجلين واذا اصابت عضل الفخذ والساق افة سهل الثبات
 وعسر الانتقال **الفصل السابع والعشرون في**
تشریح عظم الفخذ واول عظام الرجل وهو اعظم عظم
 في البدن لانه حامل لما فوقه ناقل لما تحته وقب طرفها
 لينه يندم في حق الورك وهو محذب الى الوحشي مقصع
 مقعر الى الايسر وخلف فاه لو وضع على الايسر تقامه موازاة
 للحق كحدث نوع من النجج كما يعرض لمن خلقه تلك ولم يكن
 وقابله للعضل الكبير والعصب والعروق ولم يحدث من
 يتكسب مستقيم ولم تحسنه بشيء الجلوس ثم لو لم يرد ثباتاً
 المحبة الانسية لعرض نجج من نوع اخر ولم يكن للوقوف
 اليها وعضل البيل فلم يعدل وفي طرفه الايسر زائدة

جمع كالمشركون الذين اذكروا في سورة الاحقاف
 ٤٤
 جمع كالمشركون الذين اذكروا في سورة الاحقاف
 ٤٤

لاجل مفصل الركبة فلننكلم اولاً على الساق ثم على **المفصل**
الفصل الثامن والعشرون في تشریح الشاف
 الساق كالساعد مؤلف من عظمين احدهما الكبر والآخر
 وهو الايسر ويسمى القصبه الكبرى والثاني اصغر وقص
 لا يلا في الفخذ بل يقصرونه لانه من اسفل يذهب الى
 حيث يذهب اليه الاكبر ويسمى القصبه الصغرى وللشاف
 ايضاً محذب الى الوحشي ثم عند الطرف الاسفل تحذب الخ
 الى الايسر ليحسن به الوقوف ويعدل والقصبه الكبرى
 هي الساق بالحقيقة قد خلفت اصغر من الفخذ وذلك لانيه
 لما اجتمع لها موجبا للزيادة في الكبر وهو الثبات وحمل ما
 والزيادة في الصغر وهو الخفة للحركة وكان الموجب الثاني
 اولى بالعرض المقصود في الساق فخلقوا اصغر والموجب الاول
 اولى بالعرض المقصود في الفخذ فخلقوا اعظم واعطوا ثقل
 معنهما لاحق لوزيد عظاما عرض من عسر الحركة كما يعرض
 ذاء الغبيل والدوالي ولو انتقص عرض من الضعف عرس
 الورك

الحركة والعجز عن حمل ما فوقه كما يعرض لدماغ السوف
 الخافه ومع هذا كله فقد دعم فؤوى بالقصبه الصغرى
 للقصبه الصغرى منافع اخرى مثل ستر العصب والعروق
 يدها ومشاركه القصبه الصغرى بالكبرى في مفصل
 القدم ليناكده ويقوى مفصل الانبساط والانتشاء
الفصل التاسع والعشرون في تشریح مفصل
الركبة ويحدث مفصل الركبة بدخول الزايد بين
 على طرف الفخذ وقد وثقا برباط ملتصق ورباط شاذ
 في الغور ورباطين من الجانبين فوبان وتهندم مقدهما
 بالرصفه وهي عين الركبة وهو عظم الايسر
 ما هو ومنفعته مقاومه ما يثوق عند الجثو وجلسه
 التعاقب من الانهناك والانتحار وعدم المفصل الممنوع
 ينقل البدن من مكانه وجعل موضعه الى فدام لارت
 اكثر ما يلحقه من عطف الانعطاف يكون الى فدام لارت
 الخلف انعطاف عفيف واما الى الجانبين فانعطاف

الاصابع

شيء يسير بل جل انعطافه الى فدام وهناك يلحقه العنق
 النهوض والجثو وما اشبه ذلك **الفصل الثالثون**
في تشرح عظام القدم اما القدم فقد خلق الله للثبات
 وجعل شكله مطاؤلا الى فدام ليعين على الانصباب
 بالاعتماد عليه وخلق له اخصص على الجانب الايسر ليكون
 مهبل القدم الى الانصباب وخصوصا الذي المشي هو الى
 الجهة المضادة لجهة الرجل المشيلة لبقاوم بما يجب ان
 يشد من الاعتماد على جهة استقلال الرجل المشيلة
 للنقل فبعندال الغوام وايضا ليكون الوطى على الاشياء
 النابتة منها من غير ايلام شديد ولحسن اشتمال
 القدم على ما يشبه الدرج وحروف المضاعد وقد
 القدم مؤلفه من عظام كثيرة لمنافع منها حسن الاستعمال
 والاشتمال على الوطى عليه من الارض اذا احتجج اليه
 فان القدم قد يسلك الوطى كالكف بمسك القبض
 واذا كان الستمسك بهما ان يتحرك باجزائه المهيمنة

وجود بها الايتمسك كان احسن من ان يكون قطعة واحدة
 لا يتشكل بشكل بعد شكل ومنها المنفعة المشتركة لكل
 ما اكثر عظامه وعظام القدم ستة وعشرون كعظم
 المفصل مع الثافي وعقب به علة الثبات وزورفي
 به الاخصص واربعه عظام الرسغ بها ينصل بالمشط وواحد
 منها عظم تزدى كالمسدس موضوع الى الجانب الوشى
 به بحسن ثبات ذلك الجانب على الارض وخشية عظام
 للمشط واما الكعب فان الانسان منه اشد نكبيما من كعب
 سائر الجوان وكانه اشرف عظام القدم النافعة في الحركة
 كما ان العقب اشرف عظام الرجل النافعة في الثبات
 الكعب موضوع بين الطرفين النابيين من الفصدين
 نحو ابرز عليه من جوانبه اعنى من اعلاه وقفاه ونجاسة
 الوشى والانسى وتدخل طرفاه في العقب في نفس ثبات
 ركن والكعب واسطة بين الثافي والعقب به يحتملها
 ويوثق المفصل بينهما ويؤمن عليه الاضطرار وهو

عظم
 واربعه
 الاصابع

في الوسط بالحقيقة وان كان قد يظن بسبب الاخصص
 صرف الى الوشى والكعب يرتبط به العظم الزورفي من
 فدام ارتباطا مفصليا وهذا الزورفي منصل بالعقب
 خلف ومن فدام بثلاثة من عظام الرسغ ومن الجانب الوشى
 بالعظم التزدى الذي انشئت عند رت به عظام
 وان شئت جعلته رابع عظام الرسغ واما العقب فهو
 تحت الكعب صلب مئيد يرب الى خلف لبقاوم الصكبا
 والافات مللر الاستقلال لجزء الوطى وانظبا
 القدم على السنفر عند الثبات وخاف مفدان العظم
 ليستقل بحمل البدن وخالق مثلثا الى الاستطالة
 برق يسير يسير حتى يذهب فيصحل عند الاخصص الوشى
 ليكون تقعر الاخصص مندرجا من خلف الى سطو
 واما الرسغ فيحلف رسغ الكعب بانها صفة واحد
 ذلك صفان ولان عظامه اقل عدد بكثير والمنفعة
 في ذلك ان الحاجة الى الكعب في الحركة والاشتمال

منها في القدم والمنفعة في القدم هي الثبات ولان ثمة الا
 والمفاصل تضر في الايتمسك والاشتمال على المقوم
 بما يحصل لها من الاسترخاء والانفراج المفرد كما ان عدد
 الخلفة اصلا يضر في ذلك مما يفوت من الانشطة العتد
 الملايم فقد علم ان الايتمسك والاشتمال مما هو اكثر
 عدد واخصر معدا اوفى والاشتمال مما هو اقل
 واعظم معدا اوفى واما مشط القدم فقد خلق من عظام
 خمسة لينصل بكل واحد منها واحد من الاصابع اذ كانت
 حمة منضدة في صفة واحد اذ كانت الحاجة فيها الى
 الوثابة اشد منها الى القبض والاشتمال المصودة في
 اصابع الكف وكل اصبع سوى الايها فهو من ثلث التماسك
 فقد فلنا اذن في العظام ما قبله كفاية لجمع هذه العظام
 اذا عددت يكون ثمانين وثمانية واربعين سوى التماسك
 والعظم الشبيه باللام الذي لليونانيين والعظم الذي
 في قاعدة القلب ثم الكلام في العظام **الجملة الثانية**

في العضل وهي ثلثون فصلاً الفصل الأول
كله على في العصب والعضل والوتر والرباط

فمقول لما كانت الحركة الارادية انما تتم للاعضاء بقوى
نقيض اليها من الدماغ بواسطة العصب وكان ينشأ
لا يحسن اتصالها بالعظام التي هي الحقيقية اصول الار
المحركة في الحركة بالافصد الاول اذ كانت العظام
والعصبه لطيفه لطيف الخالق فانبت من العظام شيئاً
يشبهها بالعصب يسمى عصباً ورباطاً يجمع مع العصب
شبهه به كشيء واحد ولما كان الجرم الملتئم من العصب
الرباط على كل حال دقيقاً اذ كان العصب يبلغ زياده حجمه
واصلاً الى الاعضاء على حجمه في منبته وغلاظه مبلغاً
بعنده وكان حجمه عند منبته بحيث يمتلئ جرم الدماغ
والنخاع وحجم الراس ونخاع العصب ولو اسند الى
العصب تحريك الاعضاء وهو على حجم العصب ونقصاً
عند ما يتوزع وينقسم ويتشعب في الاعضاء وتصير
العظام

العظام

العظم الواحد اذ في كثير من الاصل وعند ما يتباعدت
ومنبته لكان في ذلك فساد ظاهر فدرت الخالو فوفا
بحكمته ان افاده غلظاً بتفويض الجرم الملتئم منه ومن
الرباط ليقاوم على خله كخا ونفسه غشاء وتوسيطه
عموداً كالحور من جوه العصب يكون جملته ذلك ^{عضواً}
مؤلفاً من العصب والعقب ولينهما والحم الحاشي
الغشاء الجمل وهذا العضو هو العضلة وهي التي اذا
تقلصت جذبت الوتر الملتئم من الرباط والعصب
النافذ منها الى جانب العضو فتشجخ فحذب العضو

الفصل الثاني

اذا انبسط اسبرخي الوتر فنباعدا العضو **الفصل**
الثاني في تشرح عضل الوجه من المعلومات
عضل الوجه هي على عدد الاعضاء المتحركة في الوتر
والاعضاء المتحركة في الوجه هي الجبهة والمفلتان
الجفنان العالبيان والحذ بشرة من الشفتين والشفتان
وحد هما وطرف الاوبديتين والفك الاسفل **الفصل**

الفصل الخامس

عند بعضهم ثلث وعلى كل حال فراسها وارأس واحد
الفصل الخامس في تشرح عضل الجفن واما الجفن فلما كان
الاسفل منه غير محتاج الى الحركة اذا الغرض بنا في تشرح
محركة الاعلى وحده فيكمل به النقيض والحذيق وعناية
الله تعالى مصروفة الى تقليل الالات ما امكن اذ لم
اذا في التكثير من الالات ما تعرف وانه وان كان قد يمكن
ان يكون الجفن الاعلى ساكناً والاسفل متحركاً كد عناية
الصانع مصروفة الى تقريب الافعال من مباديها والى
توجيه الاسباب الى غاياتها على عدل طريق وانمو
منهاج والجفن الاعلى اضرب الى منبت الاعضاء والعصب
اذا سالك اليه لم ينجح الى العظايف وانقلاب ولما كان
الجفن الاعلى محتاج الى حركتي الارتفاع عند فتح الطرف
والانحدار عند النقيض وكان النقيض محتاج الى ^{عضلة}
ما ذبه الى اسفل لو كان يد من ان بانها العصبية ^{العضلة}
الاسفل مرتفعة اليه وكان لا يخلو ان كانت واحدة

الثالث في تشرح عضل الجبهة اما الجبهة فتتحرك

بعضلة دقيمة مستعرضة غشائية تنبسط تحت الجلد
وتختلط به جدا حتى يكاد ان يكون جزء من فوال الجلد فيمتد
كسطح عنها فلا ياتي العضو المتحرك عنها بل وتر اذ كان المتحرك
عنها جلداً عريضاً خفيفاً ولا يحسن تحريك مثله الوتر بحركة
هذه العضلة ترتفع الحاجبان وتندعين العين في النقيض ^{تسيرها}

الفصل الرابع في تشرح عضل القيلة

واما العضل المتحركة القيلة فهي عضل بيت اربع منتهي
جوانبها الاربع فوق واسفل والمفاين كل واحد منها يجر الى
جهته وعضل الثاني الى الوريب ما هما يجران الى الابدان
ووراء القيلة عضل تدغم العصبه الجوفة التي تدرك شيئاً
بعد ولتثبتها بها وبما معها فيغلقها وبمنها الاسترخاء
المحظ ويضبطها عند الخدق وهذه العضلة قد تعرض
لاغتنبها الرباطية من التشعبات يشكك في اسرها في
عند بعض الشرحين عضلة واحدة وعند بعضهم عضلاً

بقر

من ان تتصل اما بطرف الجفن واما بوسط الجفن ولو اتصل
 بوسط الجفن لغطت الحد فتضاعده اليه ولو اتصلت
 بطرف لم يتصل الا بطرف واحد فلم يحسن اطباء الجفن
 على الاحتدال بل كان يتورب فيشتد التغيض في الحجة
 التي نزل في الوتر ولا يضعف في الجهة الاخرى فلم يكن
 يستوي الا نظيان بل كان يشاكل نظيان جفن الملقو
 فلم يتصل عضلة واحدة بل عضلتان تابان من جهة الوتر
 يجذبان الجفن الى السفل جدا متقابلين واما فتح الجفن
 فقد كان بكفيه عضلة تاتي بوسط الجفن فيبسط طرفيها
 على حرف الجفن فاذا تشججت فخلقت لذلك وحده
 نزل على الاستقامة بين الغشائين فتصل مستقيمة
 بجرم شبيه بالعضروف منفردتين تحت منبذات
الفصل السادس في تشرح عضل الحد
 له حركتان احدهما نابعة بحركة الفك الاسفل والفتحة
 يشركه الشفة والحركة التي له تابعة لحركة عضواخر
 غيرها

فسيها عضل ذلك العضو والحركة التي له يشركه عضو
 نسيها عضلة هو له ولذلك العضو بالشركة وهذه
 العضلة واحدة في كل وجنة عريضة ويبدأ الاسم يعرف
 وكل واحد منهما مركبة من اربعة اجزاء اذ كان اللبغ
 باثني عشر موضع احدها مشتاق من الترفوع
 تتصل نهاياتها بطرفي الشفتين الى السفل وتجدب
 الفم الى السفل جذبا موربا والثاني مشتاق من النفس
 الترفوع من الجانبين ويستمر لبقها على الورد والثاني
 من اليمن يقاطع الناش من الشمال وينفذ ويفصل
 الناش من اليمن باسفل طرف الشفة الايسر والثاني
 من الشمال بالصد واذا تشججت هذه اللبغ ضيق الضم
 فبرزه الى فدام فعمل سلك الخريطة بالخرطة والثالث
 مشتاق من عند الاخرم في الكف ويتصل من فوق متصل
 بتلك العضل ويميل نفسه الى الجانبين اما المشتاق
 والرابع من تحت الرقبة ويجتاز بجذبه الاذنين ويتصل

تتصل
 من تحت الرقبة
 ويجتاز بجذبه الاذنين
 ويتصل

اجزاء الحد ومحرك الحد حركة ظاهرة تتبعها الشفة وربما
 تهرت جدا من مغز الاذن في بعض الناس واتصلت
 به فحركت اذنه **الفصل السابع في تشرح عضل**
الشفة اما الشفة فمن عضلها ما ذكرنا انه مشترك لها
 للحد ومن عضلها ما يخصها وهي عضل ربيع زوجه
 بانها من فوق سمت الوجنتين ويتصل بقرطبيها
 واثنان من اسفل وفي هذه الاربع كفاية في تحريك
 الشفة وحدها لان كل واحدة منها اذا تحرك وحدها
 حركته الى ذلك الشق واذا تحرك اثنان من جهتين
 انبسطت الى الجانبين فيتم لها حركتها الى الجهتين الاربع
 ولا حركة لها غير تلك فهذه الاربع كفاية وهذه الاربع
 واطراف العضل المشتركة فداخلت جرم الشفة لظا
 لا يقدر الحس على تمييزها من الجوهر الخاص بالشفة اذ
 كانت الشفة عضوا لينا كالجما الاعظم فيه **الفصل**
الثامن في تشرح عضل المنخر اما طرف الاذنية
 غيرها

فقد يتصل بهما عضلتان صغيرتان فويثان اما الصغرى
 فلها لا تضيق على غيرها العضل التي الحاجة اليها اكثر لان
 حركات اعضاء الحد والشفة اكثر عددا واكثر تكرارا واما
 والحاجة اليها اقل من الحاجة الى حركة طرفي الاذنية
 خلفت توتيرة ليندارك بقونها ما بقونها بقوات العظم
 موردها من ناحية الوجنة ونجا لطيف الوجنة اولاد
 انما وردت من ناحية اذنية لان تحريكها اليها فاعلم ذلك
الفصل التاسع في تشرح عضل الفك السفلي
 فدخلت الفك الاسفل بالحركة دون الفك الاعلى
 لمناقع منها ان تحريك الاخت احسن ومنها ان تحريك
 الاعلى من الاثنتان على اعضاء شريفة تنك فيهما الحركة
 اولى واسلم ومنها ان الفك الاعلى لو كان نجحت يسهل
 تحريكه لم يكن مفصلا ومفصل الرأس مجنبا فيه الا
 ثم حركات الفك الاسفل لم تنجح فيها الى ان يكون فوق
 تلك حركة فتح الفم والتغير وحركة الاطيان وحركة المضغ
 غيرها

تتصل
 من تحت الرقبة
 ويجتاز بجذبه الاذنين
 ويتصل

السحق والغاغة تسفل الفك وتزله والمطبقة تشيل
 الساحقة تدبر وتميله الى الجانبين فيبين ان حركة الفك
 يجب ان يكون عضلة نازلة من علو تشنج الى فوق والفك
 بالصد والساحقة بالتوريب خلق اللطبان عضلات
 تعرفان بعضلى الصدغ وتسميان ملتفتين وقد
 مقدارهما في الانسان اذا العضو المتحرك بهما في الانسان
 صغير القدر مشايشى خفيف الوزن واذا الحركة العارضة
 لهذا العضو صاد عن هاتين العضلتين اخف واما
 في سائر الحيوان فالفك الاسفل اعظم واقل بالانسان
 والخربك بهما في اصناف النخس والقطيع والكريم اعف
 هاتان العضلتان ليدنان لقرنهما من المبدء الذي هو
 الذي هو جرم في غاية اللين واللين يندفعها وينز الدماغ
 عظم واحد فلذلك ولما يخاف من مشاركة الدماغ
 اناها في الاثبات ان عسى عرضت والايضا ان انفقت
 ما يفضى بالمعرض له الى الترسيم وما يشبهه من الاعضاء

فمن

دفنها الخالق عند مشاها ومنبعها من الدماغ وعظمي الزنج
 ونقد هاتي كشيء شبه بالارزج ملنتم من عظمي الزوج وتعلق
 ثقب المنفذ المار معها اللبس جافانه عليها سانه صا الحز
 مجاور الزوج ليتصلب جوهرها ليسير ليرى وبعد غنيتها
 الاول فليلا فليلا وكل واحد من هاتين العضلتين يحد
 لها وتر عظيم يشغل على حافة الفك الاسفل في معارزة انكا
 اصعاد الثقل بما يوجب التمدد بالاستظهار فيه بفضل
 قوة والوزن السائب من هاتين العضلتين يشو من
 لان طرفها للوثاقه واما عضل الفجر وانزال الفك فيقدر
 يشو ليقها من الزوايد الاربعة التي خلف الاذن تحدر
 عضلة واحدة تسمى عضلة مكرز ثم تخلص وتر الزوايد
 ثم تفتش كره اخرى تفتش لها وقصر عضلة لثلا يعرض
 بالامتداد لثال الاثبات ثم يلاقى معطف الفك الى اللين
 فاذا انقلصت جذت اللحم الى خلف فتسفل لاحال الزوايد
 كان الثقل الطبيعي معينا على التسفل كفي اثنتان ولم يجتج

فانما تشنج اعنا له وهاتان العضلتان اللتان
 وانما تشنج اعنا له وهاتان العضلتان اللتان

ان تشنج
 ابرو
 ابرو

الى معين واما عضل المضغ فهما عضلنا من كل جانب
 مثلثة اذا جعل رأسها الزاوية التي من زواياها في الوجنة
 امتدادها سياتان احدهما يحد الى الفك والاخر يرتقى الى
 الزوج واتصلت قاعدة مستقيمة فيما بينهما وشبهت كل
 زاوية بما يليها ليكون لهذه العضلة جهات مختلفة في
 فلا تستوي حركتها بل يكون لها ان تسيل ميولا مفتحة بلنتم
 ما بينها التحق والمضغ **الفصل العاشر في تشنج عضل**
الرئيس ان للرأس حرركات خاصة وحرركات مشتركة
 خمس من حرزات العنق تكون بها حركة منتظمة من ميل الرأس
 وميل الرقبة معا وكل واحد من الحركتين اعني الخاصة
 المشتركة اما ان تكون منكسبة واما ان تكون منعطفة
 خلف واما ان تكون مائلة الى اليمين واما ان تكون مائلة
 الى اليسار وقد يتولد ما بينهما حركة الالتفات على هيئة
 الاثبات اما العضل المنكسبة للرأس خاصة هي
 زوان من ناحيتين لانها يتشنان بليفها من خلف الزوايد

فمن

فوق ومن عظام الفرس نحت وبريقان كالتصلبين من
 ظن انها عضلة واحدة ورمناظ انها عضلتين ورمناظ
 انها ثلاث عضل لان طرف احدهما يتشعب فيصير اربعة
 فاذا تحرك احدهما تنكسر الرأس ما لا المشقة وان تحرك
 جميعا تنكسر الرئيس تنكسا الى قدام معتدلا واما العضل
 المنكسبة للرئيس والرقبة معا الى قدام فهو زوج موضوع
 تحت المري يخلص الى ناحية الفقرة الاولى والثانية
 فيلتصق بهما فان تشنج الجزء منه الذي يلي المري تنكسر الرأس
 وحده وان استعمل الجزء الملتم على الفقرتين تنكسر الرقبة
 اما العضل المعقبة للرئيس وحده الى خلف فاربع الزوايد
 مدسوسة تحت الأزواج التي ذكرناها ومنبت هذه
 هو فوق المفصل فيها ما ياتي التستين ومنبته ابعده
 وسط الخلف ومنها ما ياتي الاخرة ومنبتها الى الوسط
 ذلك زوج ياتي جناحي الفقرة الاولى فوق زوج ياتي
 الثانية وزوج ينبعث ليفه من جناح الاولى الى الستة

تشنج زوج

تشنج زوج
 تشنج زوج

الثانية وخاصة ان يقع ميل الرأس عند الانقلاب الى
الطبيعية لتأريبه ومن ذلك زوج رابع يمدى من فوق
ويقتد تحت الثالث بالوراب الى الوحشي فيلزم جناح
الاولى والزوجان الاوّلان يعلبان الرأس الى خلف
مبيل او مع ميل يسير جدا والثالث يقوم اوجد الميل والبراق
ابها مال وحده ميل الرأس المجهته واذا تشبها جميعا
تحرك الرأس الى خلف منفذجا من غير ميل واما العضل
المقلبة للرأس مع العنق فالثلة ازواج غابرة وزوج عجل
كل فرد منه مثلث فاعده عظم مؤخر الدماغ وينزل
الى الرقبة واما الثلثة الازواج المنبسطة تحته فزوج يمدد
على جابى الفقار وزوج بميل اخذ الى الأخرى وزوج يسط
ما بين جابى الفقار وطرف الأخرى واما العضل المبيل
للرأس الى الجانبين فهي زوجان بلزمان مفصل الرأس
الواحد منهما موضعه القدم وهو الذي يصل بين
الفقار الثانية فرد منه يمتد وفرد منه يبارى والزوج الثاني

موضعه الخلف ويجمع بين الفقرة الاولى والرأس فرد
ثمته وفرد منه يسرف فاقى هذه الاربعة اذا تشبج
مال الرأس الى جهته مع تأريب واي اثنين في جهة
واحدة تشبها مال الرأس اليها ميلا غير مورث وان
تحركت الفدا ميئان عاننا في التشكيس والتخلفينا
فلبنا الرأس الى خلف واذا تحركت الاربعة معا
الرأس ستوبا وهذه العضل الاربعة هي عضل
التيها يندرك بحودة موضعهما وبارزازها العضل
الاخرى ما ننا له الاخرى بالكبر وقد كان مفصل الرأس
مجانجا الى امرين يجانجان الى معنيين متضادين
احدهما الوثافة وذلك متعلق بايقاف مفصل ذلها
للحركات والثاني كثرة عدد الحركات وذلك متعلق
بالاسلايس المفاصل والارضاء فجو ذارضاء المفاصل
الاستثنائية الى الوثافة التي تحصل بكثرة التماس العضل
الحظية به تحصل الغرضان فنبارك الله احسن الصانع

العضل الحادى عشر في تشريح عضل الخجزة
عضو
غضروف خلف الذراع وهو مؤلف من غضروف
ثلثة احدها الغضروف الذى بينا له الجرس والجرس فدا
أخلف تحت الدرقين ويهوى الدرقى والزرهى اذ كانت
مفعر الباطن محذب الظاهر يشبه الدرقية وبعضهم
والثاني غضروف موضوع خلفه الى العنق مربوط بعنق
بانه الذى لا اسم له والثالث مكبوج عليها يتصل بالذراع
لا اسم له ويلد فى الدرقى من غير اتصال بيته وبين الذى
لا اسم له مفصل مضاعف بقدرتين فيه تستخدم فيهما
زايدتان من الذى لا اسم له مربوطتان بهما بروابط
يسمى الكبي والطرحجاري وانضمام الدرقى الى الذى لا
له ويدباعدا احدهما عن الآخر يكون توسع الخجزة وضيقها
وبالتكيب الطرحجاري على الدرقى ولزومها ياه ويقا فيه
يكون لتفاسح الخجزة وانفلاقها وعند الخجزة وقدمها
مثلث يسمى العظم اللامى تشبها بالكتاينة اللامى في حروف
الراميين

البونانيين اذ شكل هكذا والمنفعة في خلقه هذا العظم
يكون مشبها وسندا يشؤمته ليف عضل الخجزة فاشج
مجانجا الى عضل تضم الدرقى الى الذى لا اسم له وعضل
تضم الطرحجاري وتطبقه وعضل تبعد الطرحجاري
عن الاخرتين فتفتح الخجزة والعضل المتقبة للخجزة متصلا
بشؤم العظم اللامى فيباقي مقدم الدرقى ويلتصم بسطح
عليه فاذا تشبج امرنا الطرحجاري الى قدام وفوق
الخجزة وزوج بعد عضل الكلقوم الحاذية الى الخلف
نحى نرى ان نعد فى الشركات بكثتها ومشاهاها
باطن القس الى الدرقى وفي كثير من الحيوانات يصححها
اخر وزوجان احدهما عضلناه بايقاف الطرحجاري
والمجان به اذا تشبجنا رفعا الطرحجاري وجدنا الى
خلف فبيرة من عضلات الدرقى فنوسع الخجزة وزوج
باني عضلناه حافى الطرحجاري فاذا تشبجنا فصلنا عن
ومدناه عرضا فاعان فى التماس الخجزة واما عضل الضيق

العضل المبيل للرأس الى الجانبين

العضل المبيل للرأس الى الجانبين

للصدر فمن ذلك ما يقبض بالعرض وهو الحجاب اذا سكن
ومنها ما يقبض بالذات فمن ذلك زوج همد وتحت
اصول الاضلاع العلى وفعاله الشد والجمع ومن ذلك
زوج عند اطرافها بلاصق النفس ما بين الحنجري الترقوي
وبلاصق العضل المستقيم من عضل البطن وزوج
اخر ان يبينانه واما العضل التي يقبض وييسط معاً هي
العضل التي بين الاضلاع لكن الاستقصاء في التشنج
موجب ان يكون القابضة فيها غير اليسطه وذلك ان
بين كل ضلعين بالحقيقة اربع عضلات وان ظننت
عضلة واحدة وان هذه الظنونة عضلة واحدة متبخرة
من ليف موزب منه ما يستبطن ومنه ما يحمل والحمل
منه ما على الطرف الغضروفي من الضلع ومنه ما على الطرف
الاخر القوي والمستبطن كله مخالف في الوضع الجليل
الذي على طرف الضلع الغضروفي في مخالف كل في الوضع
الذي على الطرف الاخر واذا كانت هبنة اللبنة اربعاً

بالعدد في الحري ان يكون العضل اربعاً بالعدد فما كان
منها موضوعاً فوق فهو باسط وما كان منها موضوعاً
فهبوا بعض ويبلغ لذلك جملة عضل الصدر ثمانية وثلاثين
وقد يعين عضل الصدر عضلان اثنيان من الترقوي
راس الكف فتصل بالضلع الاول منه وتقبله الى
تعبين على انبساط الصدر **الفصل السابع عشر في تشنج**
عضل حركة العنق عضل العنق وهي الحركة
لفصل الكف منها ثلاث عضلات ثانياً من العنق
وتجذب بها الى السفل فمن ذلك عضلة نشأ من تحت
الشدى وتصل بمقدم العنق عند مقدم ريق الفوق
وهي مقربة العضد الى الصدر مع استئصال يستدبع
الكف وعضلة منشأها من اعلى القس وتطبق انسي
راس العنق وهي مقربة الى الصدر مع استئصال
يسير وعضلة مضاعفة عظيمة منشأها جميع القس
تصل باسفل مقدم العنق اذا فعلت بالليف الذي

تتصل بالعضل
من العنق
في الكف

بحزبه القواني اقبلت بالعضد الى الصدر ريشاً يلهيه
او بالحزب والاخر اقبلت به اليه خافضة او بهيها
تقبل على الاستقامة وعضلان اثنيان ناحية
الخاصة يتصلان ادخل من اتصال العضلة العظيمة
الصاعدة من القس واحدها عظيمة تاتي من عند الحافة
ومن ضلوع الخلف وتجذب العضد الى الضلع الخلف
بالاستقامة والثانية دقيقة تاتي من جلد الخاصرة لا
عظماً اميل الى الوسط من ذلك ويتصل بوتر العنق
من ناحية الشد في غاير وهذا تفعل فعل الاور على
سبيل العادة الا انها اميل الخلف قليلاً وتخر عضل
منشأها من عظم الكف عضلة منها منشأها من عظم
الكف وتشغل ما بين الحاجر والضلع الاعلى للكفة وتنفذ
الى الحزب الاعلى من راس العنق الوشعي ما يلهه يسير الى
الانسي وهي تتعد مع سبل الانسي وعضلتا من هذه
الحزبة منشأها الضلع الاعلى من الكف احدها عظيمة

تربط لبقها الى الاجزاء السفلية من الحاجر وتشغل ما
الحاجر والضلع الاسفل وتصل براس العنق من الحاجر
الوشعي جلد فباعد مع ميل الى الوشعي والاخر متصل
بهذه الاولى حتى كانا جزء منها وتنفذ معها وتعمل
لكر هذه لا تغلق الا باعلى الكف ثلثاً كثيراً وانها
على التوريب بظاهر العضد وتميلها الى الوشعي
عضل تشغل الوضوع الفعير من عظم الكف وتصل وترها
بالاجزاء الداخلة من الجانب الانسي من راس العنق
اذا ان العضد الى خلف وعضلة اخرى منشأها من طرف
الاسفل من الضلع الاسفل للكف وترها يتصل
فوق اتصال العظيمة الصاعدة من الحاجر وفعاله جذب
راس العنق الى فوق والعضد عضلة اخرى ذات
يفعل فعلين وفعلاً شديداً وهي تاتي من اسفل الترقوي
ومن العنق وتلتزم راس العنق وتغارب موضع اتصال
وتر العضلة العظيمة الصاعدة من العنق روفد قبل

احد راسيها من داخل ويميل الى داخل مع ثوريب ^{الاسفل} ^{الاسفل}
 الاخر من خارج على ظهر الكف عند اسفله ويميل الى الخارج
 ثوريب يسر واذا فعل بالحزب اشال على الاستقامة
 من الناس من زاد عضلتهن عضله صغيره تاتي من التمدد
 واخرى مدفونه في مفصل الكف وربما جعل العضل
 المرفق معها شركه **الفصل الثامن عشر في تشريح**
عضل حركة الساعد العضل المحرك للساعد منها ما
 يقبضه ومنها ما يطهر وهذه موضوعة على العضد
 منها ما يكبه ومنها ما يطير وليست على العضد والبا^{سطه}
 زوج احد فرديه يبسط مع ميل الى داخل لان منشأه من
 تحت مقدم العضد ومن الضلع الاسفل للكف يتصل
 بالمرفق حيث اجراؤه الداخلة والفردي الثاني يبسط مع ميل
 الى الخارج لانها تاتي من فناء العضد ويتصل بالاجزاء
 الخارجيه من المرفق واذا اجتمعا جميعا على فغلبها يطا^ط
 الاستقامة لاحاله والقابضة زوج احد فرديه وهو ^{عظم}
 ينفق

يقبض مع ميل الى الداخل وذلك لان منشأها من الزرع
 من الكف ومن الشفاير يخص كل منها رأس ويميل الى الداخل
 العضد ويتصل وثقله عصباني مقدم الرمد الا على
 والفردي الثاني يقبض مع ميل الى الخارج لان منشأها
 ظاهر العضد من خلف وهو عضلة لها راسا من تحت
 احد هما من وراء العضد والاخر قد امه وتستبط في
 ممرها قليلا الى ان تخلص المقدم الزند الاسفل وتصل
 وصل ما يميل فاصفا الى الخارج بالاسفل وما يميل
 الى الداخل بالاعلى ليكون الحذب احكم واذا اجتمعتا
 العضلتان على فغلبها قبضا على الاستقامة لاحاله
 وقد تستبطن العضلتين بالاسطنتين عضلة تحيط ^{بعض}
 العضد والاشبه ان يكون جزء من عضله القابضة
 الاخرى واما الباطية للساعد فزوج احد فرديه موضع
 من خارج بين الزندين وتلافي الزند الاعلى بلا وتر ولا
 منشأه رفيع منطاول من الجزء الاعلى من راس العضد

ما يظهروه وجعلها يمر في الساعد وينفذ حتى يقارب
 الرسغ فتاتي الحزب الباطن من طرف الزند الاعلى ^{تتصل}
 بورشاشي واما المكتبة فزوج موضع من خارج احد
 فرديه يندى من اعلى الانسي من راس العضد ^{يتصل}
 بالزند الاعلى دون مفصل الرسغ والاخر اقصر منه
 وليفه الى الاستعراض وطرفه اشد عصبانية و
 يندى من نفس الزند الاسفل ويتصل بطرف الاعد^{اعلى}
 عند مفصل الرسغ **الفصل التاسع عشر في تشريح**
عضل حركة الرسغ واما عضل تحريك مفصل الرسغ
 فنما قابضة ومنها باسطه ومنها مكبة ومنها باطية
 على الفناء والعضل الباسطه فتدعا عضله منضلة
 باخرى كانها عضلة واحد الا اهدى منشأها
 من وسط الزند الاسفل ويتصل وترها بالابهام ^{وتصل}
 تقاعد عن الشبابة والاخرى منشأها من الزند الا^{على}
 ويتصل وترها بالعظم الاول ثم عظام الرسغ اعني ^{الرسغ}

عضلاء الابهام فاذا تحركنا هاتين عضلتين اربع لفظا
 فليلكيت وان تحركت الثانية وحدها بطئته وان تحركت
 الاولى وحدها باعدت من بين الابهام والتشابهة وعضلة
 سابعة على الزند الاعلى من الجانب الوحشي منشأها اسفل
 العضد ترسل وترها راسين يتصل بوسط الشط قد امه
 الوسطى والتشابهة ورأسين وترها منكي على الزند الاعلى
 عند الرسغ ويبسط الرسغ بسطاً مع كبت واما العضل القاب^ض
 فزوج على الجانب الوحشي من الساعد والاسفل منها يندى
 من الارب الداخل من راس العضد وينتهي الى الشط قد امه
 الخمصر والاعلى منها يندى اعلى من ذلك وينتهي الى الشط
 وعضلة معها يندى من الاجزاء السفلية من العضد ^{تصل}
 موضع المذكورين ولها طرفان يتقاطعا تقاطعاً صليبياً
 ثم يتصلان بالموضع الذي بين التشابهة والوسطى واذا تحركتا
 معاً قبضتا فهذه القوابض والبواسط هي بعينها فعمل كبت
 والبسط اذا تحركت منها منفردتان على الارب بالعضلة

المتصلة بالمشط فدام الخنصر اذا تحركت وحدها فليكن
 وان اعانها عضلة الابهاء التي تذكر بعد تمت تلب
 الكفت باطحة والمتصلة بالرسغ فدام الابهاء اذا تحركت
 وحدها كبتة فليلا ومع الخنصر يذكر كبتة كبتا تاما فاعلم
 ذلك **الفصل العشرون في تشريح عضل حركة**
الاصابع العضل المحركة للاصابع منها ما هي للكفة
 منها ما هي في الساعد ولوجعت كلها على الكفت لتقلل كثرة
 اللحم ولما بعدت الرغبات منها عن الاصابع طالة اوتارها
 ضرورية فخصت باغشية تانها من جميع التواحي وخلفت
 اوتارها مستديرة قوية لا تستعرض الا ان توافي العضو
 فهناك تستعرض ليجودا يشتملها على العضو المحرك وتجمع
 العضل الباسطة للاصابع موضوعة على الساعد وكذلك
 المحركة ابهاما الى السافل فالباسطة موضوعة في
 ظاهر الساعد تبت من الجوزة لشرف من راس العضد
 الا اسفل وترسل الى الاصابع الاربع اوتارا بنسبها
 ابا الميوس.

اما الميلاة الى اسفل فتلت منها متصل بعضها
 جانب هذه فواحدة تبت من الجزء الاوسط من راس
 الوحشي ما بين زايد ثنية وترسل وترين الى الخنصر والبصر
 واحد من جهة عضل ثنين مضاعفين هما اثنتان من
 الثالثه منشأواها من اسفل زايد في العضد الى داخل ومن
 حافة الزند الاسفل وترسل وترين الى الوسطى والستين
 وثانيتها وهي الثالثة منشأواها من اعلى الزند الاعلى وترسل
 وتر الى الابهاء وعند هذه العضل عضلة هي احدى من
 المذكورين في عضل تحريك الرسغ منشأواها من الوضغ
 من الزند الاسفل وترها بعد الابهاء عا لستينها واما
 الغابضة فمنها ما على الساعد ومنها ما في باطن الكفت
 الساعد فتلاث عضلات بعضها منضودة فوق بعض
 موضوعة في الوسط واشرفها وهو الاسفل مدفون تحت
 متصل بعظم الزند لان فعلها اشرف فيجب ان يكون موضعها
 احرز وابنداؤها من وسط راس الوحشي من العضد الى

ثم ينفذ ويستعرض وترها ويقسم الى اوتار خمسة اثنى كل
 باطن اصبع فاما اللواتي تاتي الاربع فان كل واحد
 تقبض المفصل الاول والثالث منه اما الاول فلان
 مربوط هناك برابطة ملتفة عليها واما الثالث فلان
 راسه يندمج اليه ويصل به واما الناقدة الى الابهاء
 فانها تقبض مفصله الثاني والثالث لانها تتصل
 بهما والعضلة الثانية التي فوقها هي اصغر منهما و
 يندى من الراس الداخل من راس العضد وتتصل بالز
 الاسفل فليلا ويستمر على الحد المشترك بين الحان الوحشي
 والانسى وهو السطح القواني من الزند الاعلى فاذا وافى
 ناحية الابهاء مال الى داخل وارسلت اوتارا الى
 الوسطى من الاربع لتقبضها ولا تاتي الابهاء الا شعيرة
 لبت من عند وترها ولكن من موضع اخر ومنشأ الاول
 بعد الانداء المذكور هو من راس الزند الاسفل والاعلى
 ومنشأ الثانية من راس الزند الاسفل وقد جعل الابهاء
 مفقرا

بعضلين
 مقصر الى الاقباص على عضلة واحد والاربع
 لان اشرف فعل الاربع هو الانقباض واشرف فعل الا
 هو الانبساط والتباعد من السبابية واما العضلة الشاش
 فليست للقبض ولكنها ينفذ وترها الى باطن الكفت
 بقرش عليه مستعرضة لتنفيذ الحس والمنع بيباش
 عليها كدعم البطن من الكفت ويقويه لمعالجة ما يعالج به
 هي التي على الرسغ واما العضل التي في الكفت نفسها فهي
 ثمان عشرة عضلة منضودة بعضها فوق بعض
 صف اسفل داخل وصف اعلى خارج الى الجملد التي في
 الاسفل عدد هاتسبع خمس منها تميل الاصابع الى فوق
 والابهام منها تبت من اول عظام الرسغ والتارسة
 عريضة لبعها ليف مورب ورأسها منعلق بمشط الكفت
 تحاذي الوسطى وترها متصل بالابهاء تميل الى اسفل
 التابعة عند الخنصر يندى من العظم الذي يليها من
 المشط فيميلها الى اسفل وليس شيء من هذه السبعة

الصفت
 للقبض بل خمس الاشياء واثنان للقبض واما التي في
 الاعلى تحت العضلة المنقرشة على الراحة وهي التي فيها
 جالينوس ومنه فهي احدى عشر عضلة ثمان منها كل
 منها يتصل بالفصل الاول من مفاصل الاصابع الاربعة وحدها
 بغير انقبض هذا المفصل اما الاسفل منها فقبضها
 حط وخفض واما الاعلى فقبضها مع سير ورفع وتشيل واذا
 اجتمعنا بنا لا استقامة ثلاث منها خاص بالابهام واحد
 للقبض الفصل الاول واثنان للثاني كما عرفت بمواسم الخمس
 الخافات الماسوي الابهام والخصر لكل واحد واحد والخصر
 الابهام اثنان والقوا بض لكل اصبع اربع والمبلا الى فوق
 لكل اصبع واحد فاعلم ذلك **الفصل الحادي والعشرون**
في تشريح عضلة حركة الصلب عضلة الصلب منها
 ما يقبضه الى خلف ومنها ما يجنبه الى فدام وعن هذه تفرغ
 سائر الحركات فالثانية التي خلف هي مخصوصة بان تنحى
 عضلة الصلب هما عضلتان بحدس ان كل واحد

منها مؤلفه من ثلث وعشر بعضلة كل واحدة منها
 من كل فقرة عضلة اذبايها من كل فقرة مورب الالف
 الاولى وهذه العضل اذا تمددت بالاعتدال نصبت
 الصلب فان افترطت في التمدد ثدته الى خلف واذا
 تحركت التي في جانب واحد مالت بالصلب اليه
 اما العضل الحانية فهي زوجان زوج موضوع فوق
 وهي من العضل المحركة للرأس والعنق الناقفة خضبة
 المري وطرفه الاسفل يتصل بخمس من الفقار الصدرية
 العليا في بعض التثمين وباربع في اكثر الناس وطرفها
 الاعلى باقى الرأس والرؤية وزوج موضوع تحت
 هذا ويسمى المثمين وهما يتندبان من العاشرة والحادية
 عشر من الصدر ويتحدان الى السيفل فنجنيان حيا نصفا
 وانوسط يكفيه في حركته وجود هذه العضل لانه يتبع
 الانحناء والانشاء والانفطاح حركة الطرف **الفصل**
الثاني والعشرون في تشريح عضلة البطن اما البطن

عضلة ثمان وتشترك في منافع منها المعونة على
 الاحشاء من البراز والبول والاجنة في الارحام ومنها
 انها تدوم الحجاب وتعينه عند النفخة لدى الانقباض
 منها انها تنحى المعدة والامعاء باذنها فترفع الثنا
 زوج مستقيم ينزل على الاستقامة عند الغضروف
 ويمتد لينها طوكا الى العانة وينسبط طرفه بما بينهما
 هذا الزوج من اوله الى اخره لحمي وعضلنان تقاطعان
 هما بن عرضا موضعها هو فوق العشاء لتمدد راسه
 كله وتحت الطولا بنين والتقاطع الواقع بين ليفين
 وليفت الاولين هو تقاطع على زوايا قائمة وزوج
 موربان كل واحد منهما في جانب بمنه ويسير وكل زوج
 منها فهو من عضل بنين متقاطعين تقاطعا صليبا
 من الشرسوف الى العانة ومن الخاجرة الى الحجري فليدني
 طرف فرد بن اثنين من اليمين واليسار عند العانة وطرف
 اثنين اخر بن عند الحجري وهما موضوعان في كل جنب

على الاجزاء اللينة من العضل بنين المعارضين وهذا
 الزوجان لا يزالان كحبيين حتى نماتا العضل السنيبة
 باوذا وعراض كانها اغشية وهذا الزوجان موضوعان
 فوق الطولا بنين الموضوعين فوق العرضيين **الفصل**
الثالث والعشرون في تشريح عضلة الاثني عشر
 اما الرجال فعضلة الخصى اربع لحفظ الخصيتين
 تشبهها لثلاثا تسرخي ويكون كل خصية بالزوها
 زوج واما للنساء فيكفيهن زوج واحد لكل خصية
 فرد اذ لم يكن خصا هن مدلاة بارزة كندى خصية
الفصل الرابع والعشرون في تشريح عضلة الثنا
 واعلم ان في ثم الثنا عضلة واحدة تحيط بها ست عضلة
 اللبف على ثنها ومنفعها حبس البول الى وقت الارادة فان
 اريدت الارادة استرخت عن نفيضا فضعفت عضلة
 البطن الثانية فترق البول بمعونة من اللبفة **الفصل**
الخامس والعشرون في تشريح عضلة الذكر العضل

الحركة للذكر زوجان زوج بمنده عضلناه عن جانبي الذكر
 فاذا تمددنا وسعنا الحرجى ولبطناه فاستقام المنفذ
 وجرى فيه المني بسهولة وزوج يثبت من عظم العانة
 ينصل باصل الذكر على الورا ب فاذا اعتدل بمدد
 انصب الالة مستقيماً وان شئت اما لها الخلف
 وان عرض الامتداد لاجلها مال الى جهة **الفصل**
السادس والعشرون في تشرح عضل
المقعد عضل المقعد اربع منها عضلة تليق فيها
 نخاطها على اطرافه شديداً يشبه نخاطة عضل الشف
 وهي تقبض الشرج وتشد وتنقبض بالعصر بقايا البراءة
 عنده وعضلة موضوعة ادخل طرفها في قعرها بالقبض
 الى واس الانسان ويظن انها ذات طرفين وينصل طرفها
 باصل الفصيب بالحقبة وزوج مورب فوق الجميع
 ومنفصها اشالة المقعد الى فوق وانما بعض خروج
 المقعد لاسرها **الفصل السابع والعشرون**
 في

في تشرح عضل حركة الفخذ اعظم عضل الفخذ
 التي تبسطه ثم التي تقبضه لان اشرف افعالها انما
 الحركتان والبسط افضل من القبض اذ القيام انما
 يتناق بالبسط ثم العضل المبعده ثم المقربة ثم المدد
 والعضل الباسطة لفصل الفخذ منها عضلة هي
 اعظم جميع عضل البدن وهي عضلة تجل عظم العانة
 والورك وتلت على الفخذ كله من داخل ومن خلف حتى
 تنهي الى الركبة وللبعضها مباد مختلفة ولذلك تنوع
 افعالها صنوعاً مختلفة فلان بعضها يفتقها من فوق
 عظم العانة فيبسط ما يلا الى الانسى ولان بعض
 منها ترفع من هذا يسيراً فهو يشيل الفخذ الى فوق
 ممبلاً الى الانسى ولان بعض يفتقها من مشاق من عظم
 الورك فهو يبسط الفخذ بسطاً على الاستقامة صالحاً
 ومنها عضلة تجل مفصل الورك كله من خلف ولها
 ثلاثة اربوس وطرفان وهذه الاربوس منهاؤها

هي
 من ذلك اشرف افعالها
 بعضها يفتقها
 فقط ولا ينقبضها

الخاصة والورك والعصص اشان منها حجابان واد
 واما الطرفان فيتصلان بالحرجة المؤخر من راس الفخذ
 فان جذبت بطرف واحد بسطت مع ميل اليه وان
 جذبت بطرفين بسطت على الاستقامة ومنها
 منهاها من جميع ظاهر عظم الخاصرة وتتصل باعلى الزائدة
 الكبرى التي تسمى طر وناظراً لأعظم ويمد قليلاً الى
 قدام ويبسط مع ميل الى الانسى واخرى مثلها تتصل
 او لا باسفل الزائدة الصغرى ثم تخدر وتفتق فاعلمها الا
 ان يسطها يسيراً واما لكثيرة ومنهاها من اسفل ظاهر
 الخاصرة ومنها عضلة تفتق من اسفل عظم الورك الى
 الخلف وتبسط مميلة يسيراً الى خلف ومميلة امانة
 صالحة الانسى واما العضل الفاضة لمفضل الفخذ
 عضلة تقبض مع ميل يسيراً الى الانسى وهي عضلة
 مستقيمة تخدر من مشاقين احدهما يتصل باخر التين والا
 من عظم الخاصرة وهي تتصل بالزائدة الصغرى الا
 عضد

الخاصة والورك والعصص اشان منها حجابان واد
 واما الطرفان فيتصلان بالحرجة المؤخر من راس الفخذ
 فان جذبت بطرف واحد بسطت مع ميل اليه وان
 جذبت بطرفين بسطت على الاستقامة ومنها
 منهاها من جميع ظاهر عظم الخاصرة وتتصل باعلى الزائدة
 الكبرى التي تسمى طر وناظراً لأعظم ويمد قليلاً الى
 قدام ويبسط مع ميل الى الانسى واخرى مثلها تتصل
 او لا باسفل الزائدة الصغرى ثم تخدر وتفتق فاعلمها الا
 ان يسطها يسيراً واما لكثيرة ومنهاها من اسفل ظاهر
 الخاصرة ومنها عضلة تفتق من اسفل عظم الورك الى
 الخلف وتبسط مميلة يسيراً الى خلف ومميلة امانة
 صالحة الانسى واما العضل الفاضة لمفضل الفخذ
 عضلة تقبض مع ميل يسيراً الى الانسى وهي عضلة
 مستقيمة تخدر من مشاقين احدهما يتصل باخر التين والا
 من عظم الخاصرة وهي تتصل بالزائدة الصغرى الا
 عضد

عضلة من عظم العانة وتتصل باسفل الزائدة الصغرى
 عضلة ممتدة الى جانبيها على الورا ب وكانها جرف من
 الكبرى ورابعة تفتق من الشرج القائم المنصب من
 عظم الخاصرة وهي تجذب الساق اليمن مع فضل الفخذ
 اما العضل المميلة الى داخل فقد ذكر بعضها في البسط
 والقبض ولهذا النوع من التفرق عضلة تفتق من
 العانة وتطول جدا حتى تبلغ الركبة واما المميلة الى
 فعضلتان احدتهما تلي من العظم العريض واما المديرتان
 فعضلتان احدتهما مخرجها من وشي عظم العانة والاخرى
 مخرجها من نسبه وتوربان ملتصقين ولها عند
 الموضع الغابر يقرب من مؤخر الزائدة الكبرى واليها
 جذبت وحدتها لوت الفخذ الى جهتها مع قليل بسطاً
 ذلك **الفصل الثامن والعشرون في تشرح عضل**
حركة الساق والركبة اما العضل الحركة لمفضل
 فتمت تلك موضوعة قدام الفخذ وهي اكبر العضل الموضوعة في

الخاصة والورك والعصص اشان منها حجابان واد
 واما الطرفان فيتصلان بالحرجة المؤخر من راس الفخذ
 فان جذبت بطرف واحد بسطت مع ميل اليه وان
 جذبت بطرفين بسطت على الاستقامة ومنها
 منهاها من جميع ظاهر عظم الخاصرة وتتصل باعلى الزائدة
 الكبرى التي تسمى طر وناظراً لأعظم ويمد قليلاً الى
 قدام ويبسط مع ميل الى الانسى واخرى مثلها تتصل
 او لا باسفل الزائدة الصغرى ثم تخدر وتفتق فاعلمها الا
 ان يسطها يسيراً واما لكثيرة ومنهاها من اسفل ظاهر
 الخاصرة ومنها عضلة تفتق من اسفل عظم الورك الى
 الخلف وتبسط مميلة يسيراً الى خلف ومميلة امانة
 صالحة الانسى واما العضل الفاضة لمفضل الفخذ
 عضلة تقبض مع ميل يسيراً الى الانسى وهي عضلة
 مستقيمة تخدر من مشاقين احدهما يتصل باخر التين والا
 من عظم الخاصرة وهي تتصل بالزائدة الصغرى الا
 عضد

عضلة الفخذ
وتصلها بالورك
وتصلها بالورك
وتصلها بالورك

كأنضفة
الفخذ نفسها وقيلها البسط وواحد من هذه الثلث
ولها رأسان يبتدى أحدهما من الزوائد الكبرى
من مقدم الفخذ وله طرفان أحدهما يحيي بصصل بالرفعة
فيلان بصبر وتر والآخر غشائي يوصل بالطرف الأيسر
من طرفي الفخذ وأما الاثنان الآخران فاحدهما هو الذي
ذكرناه في فؤاد الفخذ اعني المنابت من الحاجز الذي في
عظم الحاصرة والآخرى مبداها من الزوائد الوحشية
التي في الفخذ وهاتان يتصلان ويتحدان ويحد بينهما
وتر واحد مستعرض يحيط بالرفعة ويوثقها بمشام
ايشاناً محكما ثم يوصل بالوشاشي وببسط الركبة بميل
الساق ولللبسط عضلة منشاها ملتقى عظم العانة وفخذ
مان في الجانب الايسر من الفخذ على التوراب ثم يلحم
المغزق من اعلى الساق ويبسط الساق بميلته الى اليمين
اخرى في بعض كتب التشريح تقابلها في الجانب الوحشي
مبداها من عظم الورك وبورب في الجانب الوحشي
ناني

ناني الموضع المعروفة ولا عضلة اشيد نوريكاً منها
تبسط مع امالة الى الوحشي واذا بسط كليهما كان بسط
مستقيم واما القوايض للسان فينها عضلة ضعيفة
طويلة تنشأ من عظم الحاصرة والعانة تقرب من منشأ
الباسطة الداخلة ومن الحجر الذي في وسط الحاصرة
تنفذ بالتوريب الى داخل طرفي الركبة ثم تبرز وتصل
التنوت الذي في الموضع المغزق من الركبة وتلتصق
وبه انجذاب الساق الى فوق صابلاً بالقدم الخارجية
الاربية وثلاث عضل النسيه ووحشية ووسطى
الوحشية والوسطى تقبضان مع ميل الى الوحشي والاشي
تقبض مع ميل الى الايسر فالانسيه منشاها من
عظم الورك ثم تمر مؤترة خلف الفخذ الى ان توافي
المغزق من الساق في الجانب الايسر فتلتصق به ولونها
الى الخضرة ومنشأ الاخر بين ابيم من قاعدة عظم الورك
انها تميلان الى الاتصال بالجزء المغزق من الجانب الوحشي

تفعل
وفي مفصل الركبة عضلة كالمذفونة في معطف الركبة
فعل هذه الوسطى وقد ينشأ من الجزء الناقص من العضلة
الباسطة المضاعفة من الحاجز بما قبضت ركبة بالعرض
وانه قد ينبعث من متصلها وتر يضبط حوز الورك ويصل
بما يليه **الفصل التاسع والعشرون في تشريح**
عضل مفصل القدم واما العضل المحرك للعضل
القدم فمنها ما تشيل القدم ومنها ما تحفضه اما تشيلة
فمنها عضلة عظيمة موضوعة فدام القصبه الانسيه و
مبداها الجزء الوحشي من راس القصبه الانسيه فاذا بوز
مالت الى الساق مان الى جهة الابهام فتصل بما يقارب
اصل الابهام وتشيل القدم الى فوق واخرى تثبت من
الوحشية وينبت منها وتر يوصل بما يقارب اصل الخشن
يشيل القدم الى فوق وخصوصاً اذا طابقتها العضلة الاولى
وكان ذلك على الايسر سواء والاشي قائمة واما الخافضة
فترجع منها منشأها من راس الفخذ ثم يتحد راسه بميل
المن

باطن مؤخر الساق كما ويثبت منها وتر من اعظم الاوتار
العقب المتصل بعظم العقب ويجذبه الى خلف مورباً الى
الوحشي فيكون ذلك سبباً لثبات القدم على الارض
يعينها عضلة تنشأ من راس الوحشية اذ ثمانية اللون
تخدر حتى لتصل بنفسها من غير وتر يسلك الى بقية حجة
فتلتصق بمؤخر العقب فوق النصاب التي قبلها واذا اصلاً
هاتين العضلتين او ترهما افزمنت القدم وعضلة
يتشعب منها وتران واحد منهما يقبض القدم والثاني يلبط
الابهام وذلك ان هذه العضلة منشأها من راس القصبه
الانسيه حيث تلاقى الوحشية وتخدر بينهما فتشعب الى
وتر واحد يوصل من اسفل بالرسغ فدام الابهام ويهدأ
الوتر يكون انخفاض القدم والوتر الاخر يحدث من جزء
العضلة يجاوز منشأ الوتر الاول وتر يسيل وتر الكعب
من الابهام فيبسط بتوريب الى الايسر وقد ينشأ من راس
من الفخذ عضلة وتتصل باحدى العضلتين العقبيتين

بفصل عنها اذا جازت باطن الساق وتثبت وتر الساق
اسفل القدم وبغير شحنته كله على فليس العضل ينفر
على باطن الراحة ولمثل منفعتها **الفصل الثلثون في تشريح**
عضل اصابع الرجل واما العضل المحركة للاصابع فالعضل
منها عضل كثيرة فيها عضلة مشتأها من راس القصبة
وتقدر بمشأه عليها وترسيل وتر ينقسم الى وترين يقضيان
الوسطى والبصير واخرى اصغر من هذه ومشتأها هو خفيف
الثاني فاذا ارسلت وترها انقسم وترها الى وترين يقضيان
بشعيرتين كل واحد من العقبين وتر يصل بالعضل الاخر ويصير
بمنه الى الابهاء فقبضه وعضلة ثالثة تذكرها هنا فتشترط في
العضلة الانسية وتقدر من القصبتين وترسيل جزء منها للقبض
جزء الى الكعب الاول من الابهاء فعضل هو العضل المحركة للاصابع
الثاني وتر يلفها واما اللواتي وضعت في كف الرجل فعضل عشر
المشرجين واول من غزها جاليتون وهي متصل بالاشكال لكل اصبع
عضلها بمنزلة ولسرة وتقدر الى القبض اما على الاستقامة ان
هذه الابهاء

الجملة الثالثة في العصب ستة فصول الفصل
الاول كلام في العصب خاص منفعة العصب منها

ما هو بالذات ومنها ما هو بالعرض والتي بالذات افادة الله
بوسطها لسائر الاعضاء حيا وحركة والتي بالعرض فذلك
تشديد اللحم وتقوية البدن ومن ذلك الاشعاع بما يعرض
الافان للاعضاء العديمة الحس مثل الكبد والطحال والوتيرة
فان هذه الاعضاء وان فقدت الحس فقد اجري عليها لفاقر
عصبية وغشيت بعشاء عصبية فاذا ورتا وتقدر في
نادى نقل الورم او تفرق الريح الى اللفافة والى اصحابها
لها من الثقل انجاب ومن الريح تفرق فاحس بهر والاعصاب
مبدأها على الوجه المعلوم هو الدماغ ومنها تفرقها هو الجلد
الجلد يحاطه ليف رقيق يثبت فيه من اعصاب من الاعضاء
الجاورة له والدماغ مبدء العصب على وجهين فانه مبدء لبعض
العصب بذاته ومبدء لبعضه بوساطة الخلق السائل منه و
الاعصاب المنبثقة من الدماغ نفسه لا يسفيد منها الحس

هذا العصب هو الذي
يخرج من الدماغ
ويصل الى الاعضاء
وغيره من الاعضاء
التي هي في البدن
وهو الذي يفرق
الروح الى الاعضاء
وغيره من الاعضاء
التي هي في البدن
وهو الذي يفرق
الروح الى الاعضاء
وغيره من الاعضاء
التي هي في البدن

في القلب وقد اعان كل واحد من الصنفين على الواجب منه
جوهره فينبغي ان كان جلا ما يسفيد الحس منبثقا من مقدم الدماغ والجزء
الذي هو مقدم الدماغ البن قواما وجلا ما يسفيد الحركة منبثقا من مؤخر الدماغ
والجزء الذي هو مؤخر الدماغ الخن قواما **الفصل الثاني في تشريح العصب**
وساكنه قد ثبت من الدماغ ازواج من العصبية فالزوج الاول سدوة
غور البطين المقديين من الدماغ عند جوار الزايد بين الشبهتين
التي هما الشم وهو صغير محرف يتيامن التاب منها اليسار وينبسط
التاب منها اليسار والى الحنزة اليسرى ويتسع قوامها حتى يشتمل على الرطوبة
التي يسمى زجاجية وقد ذكر في جوار البوس انها نقان على القاطع الصليبي من
وقد ذكر في موضع هذا القاطع منافع ثلث احدها يكون الروح السائلة الاخرى
غير محجوبة عن السيلان الى الاخرى اذا لم ترثها الا ان ذلك لا يتصور كل وحدة
من الحنزين اقوى ابصارا اذا غمضت الاخرى واصغى من حال الحنظ والاقوى
تخطى ولها ما يزيد القنفة العينية اقسامها اذا غمضت الاخرى وذلك للقوة
الروح البها والثانية ان يكون العينين مودى واحد يؤدى ان البصر
يقصد هناك ويكون الاضداد بالعينين ابصارا واحدا لتمثيل الشيء في الحنزة

المركبة الاعضاء الراس والوجه والاشياء الباطنة واما سائر الاعضاء
فانما يسفيدها من اعصاب الخلق وقد دل جاليتون على عظمة
عظيمة تختص بالانزال من الدماغ الى الاشياء من العصب فان
الصانع جل ذكره احاط في وقايتها احباطا لم يوجد في سائر العصب
لانها لما بعدت من المبدء وجب ان ترثها بفضل توثيق فغشاها
بحجم متوسط بين العصب والغضروف في قوامها شاكل ما يحدث في
العصب عند اللحاء وذلك من مواضع ثلثة احدها عند الحنزة والثاني
اذا صار الى اصول الاضلاع والثالث اذا جا وزموضع الصدر والاولى
الاخرى فما كان المنفعة فيه افادة الحس فقد منبثقا على الاستقامة
الى العضو المقصود كان الاستقامة مؤدبرا الى المقصود من اثره
وهنا يكون التأثير الفاضل من المبدء اخرى وانا كانت الاخرى
الارواح فيها من الضلبي الحنج الى البعيد عن جوهر الدماغ بالفرج
ليبعد عن مشابهة في اللين بالدرج ما يرد في اعصاب الحركة
كلما كانت العين كانت القوة الحس اشد ناديرة واما الحركة فقد
وجهت الى المقصد بعد تعاريف ليلكها لتبعد عن المبدء وتبدد

هذا العصب هو الذي
يخرج من الدماغ
ويصل الى الاعضاء
وغيره من الاعضاء
التي هي في البدن
وهو الذي يفرق
الروح الى الاعضاء
وغيره من الاعضاء
التي هي في البدن
وهو الذي يفرق
الروح الى الاعضاء
وغيره من الاعضاء
التي هي في البدن

ولذلك يعرض المحول ان يروا الشيء شيتين عند ما تزول احدى
 الحلقين الى فوق او الى اسفل فيبطل براسه فانه نفوذ الجري الى
 ويعرض قبل الحلا المشترك حد لا تكسر العصبه والثالثة لكي يستدعم كل
 عصبه الاخرى لتشد اليها وتصير كما نبت من ترب الحدة والزوج
 الثالث من اذواج العصب الاربعة منشأه خلف منشأ الزوج الاول
 ما بلاغته الى الوحشي ويخرج من النقبه التي في الفقرة المشتملة على
 عضل المقله وهذا الزوج غليظ جدا ليقاوم غلظه لينة الواجب
 من المبداء فيقوى على التحريك وخصوصا اذا لم يمتد لراد الثالث
 الى الحركه عضو كبير وهو الفك الاسفل فلا يفضل عنه فضل بل
 للمعنى غير كما نذكره واما الزوج الثالث فمشأه الحدة المشترك
 مقدم اللعاب ومؤخره من لدن فاعده اللعاب وهو في اللعاب والزوج
 الرابع قليلا ثم يفارق ويتبع اربع شعب شعيرة يخرج من مدخل
 العرق اليسار الذي ذكره بعد وناخذ من حدة عن الرقبه حتى يتجاوز الحدة
 فينوزع في الاضواء التي دون الحدة والجزء الثالث يخرج من ثقبه عظم
 واذا انفضل انضبط بالعصب المنفصل من الزوج الثالث الذي سندر
 جعله من العصب المنفصل من الزوج الثالث الذي سندر
 جعله من العصب المنفصل من الزوج الثالث الذي سندر
 جعله من العصب المنفصل من الزوج الثالث الذي سندر

وشعبة تطلع في الثقب الذي يخرج منه الزوج الثاني اذا كان مقصده
 الاعضاء الموضوعه فلام الوجه ولم يحسن ان ينفذ في منفذ الزوج
 المحوف فزاح اشرف العصب ويضغط فينطق الجوف وهذا الحرف
 اذا انفصل انقسم ثلثة اقسام فتم يميل الى الحدة الما في وتخلص الى عضل الصدق
 والمانعين والحاجب والجمجمة والحنق والشم الثاني ينفذ في الثقب المحوف
 عند الحاذق حتى تخلص الى باطن الانف فينصرف في الطبقة المتبطنه
 والشم الثالث وهو قديم غير صغير يجرد في الجوف البرخي المبدأ
 في عظم الوجنة فينصرف الى فرعين فرع منه ياخذ الى داخل تجوف الفم
 فينوزع في الاسنان اما حصه الاخرى منها فظاهره واما حصه سايرها
 فكما تحفى عن البصر وينوزع ايقم في اللثة العليا والفرع الاخر يبيت في
 هناك مثل جلدة الوجنة وطرف الانف والشم العليا فهذه اقسام
 الثالث من الزوج الثالث واما الشبهه الرابعه من الزوج الثالث فيخلص
 تاندا في ثقبه في الفك الاعلى الى اللسان فينصرف في طبقة اللسان ويقيد
 الخاص به وهو اللدوق وما يفضل من ذلك يتفرق في عموما الى العضل
 وفي الشقه السفلى والجزء الذي ياتي اللسان ادق من عصب العين لا تصل اليه

ولين ذلك يعادل غلظ ذلك ودمه هذا واه الزوج الرابع
 فمشأه خلف الثالث واميل الى قاعدة اللعاب ويجا الطيب
 كما قلنا ثم يفارق ويخلص الى الخناك فيؤتبه الحس وهو زوج
 الا انه اصلب من الثالث لانه ياخذ الخناك وضفا الخناك
 اصلب من صفقا للسان واما الزوج الخامس فكل فرقه منه
 يتصفين على هيئة المضاعف بل عند اكثرهم كل فرقه منه
 ويندتم من جانبي اللعاب والشم الاول من كل زوج منه بعد
 المنبسط للصحاق فينصرف في كره وهذا القم منبسطه الحقيقية
 الجزء المخرج من اللعاب وبرحس السمع واما الشم الثاني وهو اصغر
 الاول فان يخرج من الثقب المنقوب في العظم الحجري وهو
 الذي يسمى بالاعور والاعى لشدة القوا ثم يخرج مسلكا ارامه
 لتطويل المسافر وتبعد اخرها عن المبداء لتستفيد العصب
 فخرج منه بعدا من المبداء لتتبعه صلابته فاذا برز اختلط
 الزوج الثالث فصار اكثرها الى ناحية الحدة والعضلة المرصده
 صا والباقي منها الى عضل الصدغين وانا خلق اللدوق في العصبه

والسبع في الخامسة لان الشم اعاجب الى ان تكون مكثوره غير
 مسدودة اليها سبيل الهواء والشم اللدوق يجب ان تكون محزبه
 فوجب من ذلك ان يكون عصبه مع اصلب تكا منبسطه من مؤخر
 اللعاب اقرب وانا انصرف في عضل العين على عصب واحد وكثر اعصاب
 عضل الصدغين لان ثقبه العين اعاجب الى الفضل سعة لاحتياج
 الموديه لقوة البصر الفضل غلظا لاحتياجها الى التجوف فلم يحتمل
 المنقشر لضبط المقله نقوبا كثيرة واما عصب الصدغين فاحتاجت
 الى فضل سلاية فلم تحتمل الفضل غلظا بل كان الغلظ ما يتقل عليها
 واية المخرج الذي لها في عظم حجري صلب يحمل ثقوبا عدله واه الزوج
 السادس فان ريفت من مؤخر اللعاب مشددا بالحجاب مشددا غشيه
 واربطه كما انها عصبه واحدة ثم يفارقها ويخرج من الثقب الذي
 منتهى اللدوق اللدوق وتدا انقسم قبل الزوج ثلثة اجزاء ثلثها حرة
 من ذلك الثقب معا فتم منه ياخذ طريقه الى عضل الحلق وال
 اللسان ليعاضد الزوج السابع على تحريكها والشم الثاني فيخذل
 عضل الكتف وما ياتى رجا وينصرف اكثره في العضلة القدر

بعض ان يروا
 على بعض رباى
 في حده جعل
 ان الله جعل
 المال خيرا
 للمال والكل
 جعله من العصب
 الكلب جعل
 للبدن خارا
 البين خارا
 انفس جعل
 تفسر خارا
 ليعاى خارا
 في عظم خارا
 والكل خارا
 غير خارا
 جعله من العصب
 زريعة الى
 خارا
 خارا
 خارا
 خارا

بعض ان يروا
 على بعض رباى
 في حده جعل
 ان الله جعل
 المال خيرا
 للمال والكل
 جعله من العصب
 الكلب جعل
 للبدن خارا
 البين خارا
 انفس جعل
 تفسر خارا
 ليعاى خارا
 في عظم خارا
 والكل خارا
 غير خارا
 جعله من العصب
 زريعة الى
 خارا
 خارا
 خارا
 خارا

بعض ان يروا
 على بعض رباى
 في حده جعل
 ان الله جعل
 المال خيرا
 للمال والكل
 جعله من العصب
 الكلب جعل
 للبدن خارا
 البين خارا
 انفس جعل
 تفسر خارا
 ليعاى خارا
 في عظم خارا
 والكل خارا
 غير خارا
 جعله من العصب
 زريعة الى
 خارا
 خارا
 خارا
 خارا

التي على الكتف وهذا القسم صالح المقدر وينفذ معلقا
يصل مقصده واما القسم الثالث وهو اعظم الاقسام الثلاثة
فانه ينفذ الى الاحشاء في مصدر العرق السباتي ويكون
مشدودا اليه من يوطا به فاذا حاذى الحجرة ففرغت منه
شعب واثنت العضل الخيرية التي رؤسها الى فوق التي تشيل
الحجرة وعضاريفها فاذا جاوزت الحجرة معد منها شعب
تاتي العضل المنتكسة التي رؤسها الى اسفل وهو الخيال
منها في الجوارق الطرحاري وفخر اذ لا بد منها في الطب من
جذب الى اسفل ولهذا يسمى العصب الراجع واما انزل هذا
من الدماغ لان الخاغية لو اصدت لصدت موريت
مستقيمة من مسيد هانم تيهما الجذب بها الى اسفل على
الاحكام واما خلقت من السادس لارنا فيه من العصب
الليثة والمائلة الى اليمين ما كان منها قبل السادس فقد تورد
في عضل الوجه والراس وما فيهما والسابع لا ينزل الا
نزول السادس بل يورثه نورب لا حمة ولما كان قد يحتاج الى

الرجع

الرجع المستند محكم شبيه بالكون ليدور عليه الصاعد
وان يكون مستقيما وضعه صلبا قويا انما موضوعا بالقلب
يكون الشرايين العظم والصاعد من هذه الشعب ذات
يصادف هذا الشريان وهو مستقيم غليظ فينعطف عليه
حاجة الى توشق كثير واما الصاعد ذات اليمين فلها مجاز
الشريان على صفته الاولى بل يجاوزه وقد عرضت لروقه
شعب منه وقامت الاستقامة في الوضع اذ تورب نابلا
الى الابطال فلم يكن بد من توشقه بما يستند عليه باربطه
تشد الشعب به ليتدارك بذلك ما فات من الغلظ
في الوضع والحكمة في تبعيد هذه الشعب الراجعة هي ان
تقارب مثل هذا المتعلق وان يستفيد بالتباعد عن البلاء
قوة وصلابة واغوى العصب الراجع هو الذي تنفر في
المطبقتين من عضل الحجرة مع شعب عصب معينة ثم
هذا العصب ينفذ في الشعب منه شعب تنفر في غشية
الجدار والصدر وعضلاتها وفي القلب والورثة والاوردة

التي هناك وابعده ينفذ في الحجا فيشارك المخدر من الجزء
وتتفرق في اغشية الاحشاء وينتهي الى العظم العريض
واما الزوج السابع فمشتاؤه من الحبل المشترك بين اليمين
والخاع ويذهب اكثره متفرقا في العضل المحركة للسان
والعضل المشتركة بين الدرقي والعظم اللامي وسائر
قد يتفرق ان يتفرق في عضل اخرى مجاورة لهذه العضل
لكن ليس ذلك بلانما ولما كانت الاعصاب الاخرى منصرفه
الى واجبات اخرى ولم يكن يحسن ان تكثر الشعب في
يتقدم ولا من تحت كان الاولى ان تاتي الحركه للسان
عصب هذا الموضع اذ قد اتى حتمه موضع اخر
الثالث في تشريح عصب نخاع العنق ومسالكه
العصب النابت من الخاع الثالث في فقار الرقبة
ثمانية ازواج زوج مخرج من ثقبتي الفقرة الاولى
يتفرق في عضل الراس وحدها وهو صغير دقيق
اذ كان الاوطى في مخرجه ان يكون ضيقا على ما قلنا

في

في باب العظام والزوج الثالث مخرجها ما بين الفقرة
والثانية اعني الثقب المذكورة في باب العظام ويوصل
الى الراس حن اللس بان يصعد موربا الى اعلى لقفص
الى تدام وينبت على الطبقة الخارجة من الاذنين فينتد
نقصير الزوج الاول لصفه وقصوره عن الانشاء
في النواحي التي تليه بالتمام وباقي هذا الزوج ياتي
خلف العنق والعضلة العريضة فيوتبعها الحركه والزوج
الثالث مشتاؤه ومخرجه من الثقب التي بين الشريتين
وتفرغ كل واحد فرعين فرغ يتفرق في عمق العضل التي
هناك منه شعب وخصوصا المقلبة للراس مع العنق
ثم يصعد الى شوك الفقار فاذا حاذها تثبت باصبعها
ثم ارتفع الى رؤسها وخالطها اربطة غشائية تثبت
السان ثم ينفذان منعطين الى جهة الاذنين وفي
ينتهي الى الاذنين فيحرك عضل الاذنين والفرع الثاني ينفذ
الى قدام حتى ياتي العضلة العريضة واول ما يصعد

الرجع

الرجع

عروق وعضل تكثفه ليكون اقوى في نفسه وقد يحاط
 اية عضل الصدغين وعضل الاذنين في الجاهم واكثر تقوى
 انما هو في عضل الخدين واما الزوج الرابع فخرج من الثقبة
 التي بين الظلثة والرابعة وينقسم كالذي قبله الى جزء مقدّم
 جزء مؤخر والجزء المقدم منه صغير ولذلك يحاط بالجزء
 انه قد ينفذ منه شعبه كنج العنكبوت ممدة على الر والسياسة
 الى ان ياتي الحجاب الحاجز ثم على شقي الحجاب المنصف للصدر
 الاكبر منه ينطف الى خلف فيغور في عرق العضل حتى يختص الى
 السنان ويرسل شعبا الى العضل المشترك بين الرأس والوقية
 ثم يأخذ طريقه منعظا الى تلام فيتصل ببعض الخد والاذنين
 في الجاهم وقد قبل انه يخرج منه الى الصلب واما الزوج الخامس
 فخرج من الثقبة التي بين الرابع والخامس وتفرع اية زرعين واحد
 الفرعين وهو المقدم هو اصغرهما ياتي عضل الخدين وعضل
 ينكسر الى اس وياض العضل المشترك للرأس والوقية والفرع
 الثاني ينقسم الى شعبتين شعبته هي المتوسطة بين الفرع الاول
 وبين الشعبتين الثانية ياتي على الكف ويحاط لها سبع مرات

والسابع

والسابع وينفذ الى وسط الجاهم واما الزوج السادس والسابع والثامن
 فانها تخرج من سائر الثقب على الولا والثامن يخرج من الثقبة المشتركة
 بين اخر فقار الرقبة واول فقار الصلب وتختلط شعبها اختلاط
 لكن اكثر السادس ياتي السطح من الكف وبعض منه اكثر من
 البعض الذي للحجاب ياتي الحجاب والسابع اكثره ياتي العضد وان كان
 ما ياتي عضل الرأس والعنق والصلب مصلجة لشعب الحجاب ياتي الحجاب
 الثامن فيعد الاختلاط والمصاحبة لاتي جلدة الساع والزرع ويسمى الحجاب
 الحجاب لكن السادس الى ناحية اليد لا يجاوز الكف ومنه
 السابع لا يجاوز العضد واما الذي يخرج من الساع من الكف فهو
 مخلوط باول الثوابت من فقار الصدر وانما سمى الحجاب من هذه الاعضاء
 دون اعصاب الخنق الذي تحته ليكون الوارد عليه مخدرا من مشرق
 انفسه فيه وخصوصا اذا كان اول مفصده وهو العنقا المنصف للصدر
 لم يمكن ان ياتي عصب الخنق على استقامة من غير ان يكثر من اوتاره
 جميع العصب الخنق الى الحجاب نازل من الدماغ لكان يطول مسلكه
 جعل متصل هذه الاعصاب من الحجاب وسطه لان لم يكن يحسن ابتداءه

انثا هافية على عدل وسوية لوانصلت بطرف دون الوسط او كانت
 متصل بجميع المحيط وكان ذلك ناكسا لجرى الواجب اذا كانت
 انما يصل الغريب باطرافها ثم المحيط هو الخنق من الحجاب فوجب
 يكون انثا العصب اليه لا ابتداءه ولما وجب ان ياتي الوسط
 وجب تعلقها ضرورة فوجب ان تحي وتغشي وقاية خاصة
 الغشاء المنصف للصدر وتزل متكاعليم ولما كان فعله ان يعض
 فعلا كونهما جعل لعصبه مباد كثيرة لتلا متصل باقره على اليد
الفصل الرابع في تشريح عصب فقار الصدر الاول من الزواجر
 بين الاول والثانية من فقار الصدر وينقسم الى جزئين اعظمهما يفرق
 في عضل الاضلاع وعضل الصلب واما الثاني فيتمدد على الاضلاع
 فرائق ثامن عصب العنق ويمتد الى اليدين حتى يوافيا
 الساعد والكف والزوج الثالث يخرج من الثقبة التي على الثقبة المذكورة
 فينوجه جزء منه الى ظاهر العضد ويصل الحجاب وياقيه مع البرازوج
 الباقية مجتمع فيخرج في عضل الكف الموضوع عليه الحركة المنفصلة
 عضل الصلب فاما ان من هذه الاعصاب ثانيا من فقار الصدر

لاني

لاني الكف منه تاتي عضل الصلب والعضل التي فيما بين الاضلاع
 الخنق والموضوعة خارج الصدر وما كان منبته من فقار الضلع الزور
 فانما ياتي العضل التي فيما بين الاضلاع وعضل البطن ويخرج مع
 شعب هذه الاعصاب عروق ضاربة وسائكة وتدخل في خارجها الخنق
الفصل الخامس في تشريح عصب العنق عصب العنق مشترك
 انها خرج منها ياتي عضل الصلب وجزء عضل البطن والعضل المستقيمة
 للصلب لكن الثلثة العلى تحاط العصب النازلة من الحجاب
 دون باقها والزوجان السافلان هما سلان شعبا كبارا الى
 الساقين ويحاط لهما سبعة من الزوج الثالث لسبعة من اول
 العنق الا ان هاتين العنقين لا يتحاذيان مفضل الورك بل
 يتفرقان في عضلتهن وتلك تحاذوها الساقين وفيه فرق
 الخدين والرجلين عصب اليدين في انها لا تجتمع كلها بمثل
 الى الباطن اذ ليس هي صلة اتصال العضد بالكف كهيئة اتصال
 الفخذ بالورك ولا اتصاله بمبند اعصابه كما اتصال ذلك
 بمبند اعصابه فهذه الاعصاب تنوص الى ناحية الساقين

توالت

مختلفا منه ما يستبطن ومنه ما يظهر ومنه ما يعرض مستترا
 العضل التي تنبت من ناحية عظم العانة طريق الوركين من خلف
 البدن ومن باطن الفخذين لكثرة ما هناك من العضل والورق ابري
 جزء من العصب الخاص بالعضل التي في الوركين فانفذ في مجرى
 الى الخصيلتين حتى يتوجر الى عضل العانة ثم يجدر الى عضل الركبة
الفصل السابع في شرح العصب العجزي والصعصع
 الاول هو العجزي يتخالط العظمية على ما قيل وباقي الاوراق والفرات
 طرف العصعص يتفرق في عضل المقعدة والقضيب نفسه وعضل
 المثانة والرحم وفي غشاء البطن وفي الاجزاء الانسية الداخلة
 عظم العانة والعضل المنبثقة من عظم العجز **المجلد الرابع في**
الشرابين خمسة فضول الفضل الاول في صفة الشريان
 العروق الضواري وهي الشرايين خلف الاواحدة منها تصنفان
 واصليهما المستبطن اذ هو الملقى للضريان وحركة جرم الرشح
 القوة المقصودة صيانته واخراجه وقوته وغاثة ومنه الشريان
 من الجوف ابري من تجويف القلب لان الايمن منه اقرب

الكبد فوجب ان يحصل شعولا يجذب الغذاء واستعماله **فصل**
في تشرح الشريان الوريدي واول ما ينبت من تعريف الوريد
 شريانان احدهما ياتي الوريد وينقسم فيها لاستنشاق الدم
 اصيل الدم الذي يغذي والوريد الى الوريد من القلب فان
 من غذاء الوريد هو القلب ومن القلب يصل الى الوريد و
 منبت هذا القسم هو من ارق اجزاء القلب وحيث
 ينفذ فيه الاوردة وهو ذو طبقة واحدة بخلاف الشريان
 وطبقة الوريد الشريان الوريدي وانما خلق من طبقة واحدة ليكون
 الين واسلس والوعاء للانقباض والانبساط ويكون الطوي
 ما يترشح منه الى الوريد من الدم اللطيف الخاوي الميم بحر الوريد
 قد فارب كما لا يخفى في القلب وليس يحتاج الى فضل نفع كما في الوريد
 الخاوي في الوريد الاخوف الذي يورده خصوصا ان مكانه من
 قريب فينادي اليه قوته الحارة المنفجة بسهولة ويشي فان
 الذي يفيض فيه عضو بحيث لا يخشى مضادته ذلك الخفيف
 النبض ان يؤثر فيه صلابة فاستغنى لذلك عن تنجيد لحمه

لا يستغنى عنه في مجاورة الشرايين ساير الاعضاء الصلبة
 واما الوريد الشريان الذي يندركه فانه وان كان في الوريد
 فانما ياور منه مؤخر مما يلي الصلب وهذا الشريان الوريدي
 فانما يفرق في مقدم الوريد ويعوض فيها وقال صابرا جزءا وشعبا
 بل ليس بين حاجتي هذا الشريان الى الوفاية والاسلاك المسهلة
 عليه الانبساط والانبساط وترشح ما يترشح منه وحده الحاجة
 التسلسل منها الى الوثيق والتخفيف واما الشريان الاخر
 هو الاكبر ويهيم ارسطو طالس اورد على ما ينبت من القلب
 يرسل شعبتين اكبرها تستدير حول القلب وتفرق في اجزائه
 والاخر تستدير وتفرق في تجويف الايمن وما يعقب بعد
 الشعبتين فانه اذا انفصل انقسم قسمين اعظم مرشح للاختار راية
 مقداره على الاخر لانه ياتي اعضاء هي اكثر عددا واعظم مقادير
 هي الاعضاء الموضوعة دور القلب وعلى مخرج اورد على اربعة
 صلبة هي من داخل الى خارج نلوكا بنت واحدة او اثنتين
 كما تبلغ المنفعة المقصودة فيها الا بتعظيم مقداره او تقديرها

فكانت الحركة تنقل بهما ولو كانت اربعة لصغرت جلا
 منفعتهما وان عظمت في مفاديرها ضيقت المسالك
 الوريدية فلهذا وان هوليان الى داخل وانما اقتصر على اثنين
 لغير هناك من الحاجة الى احكام الكرمها ههنا بل الحاجة هناك
 الى ابتهان اكثر ليسهل اندفاع الجار والدم الصابر الى الوريد
 الثالث في تشرح الشرايين الصاعدة من اورد على اما الجزء اعلاه
 من جزءي اورد على فانه ينقسم الى قسمين اكبرها ياخذ مصعدا
 نحو الله ثم يتورب الى الجانب الايمن حتى اذا بلغ الدم الرخاوي
 الذي هناك انقسم ثلثة اقسام اثنتان منهما هما الشريان الهيمانيك
 بالسبا وبصعدان يمنة ويسرة مع الوداجين الغايرين اللذين
 بعد ورافقاها في الانقسام على ما ذكره بعد ورافقاها في انقسام
 في الفس وفي الاصلح الاول الخاص والفقرات الست العظمى
 الرقية وفي نواحي القوة حتى يبلغ راس الكفتم مجاوزة لا عضلات
 واما القسم الاصغر من قسمي اورد على الصاعد فانه ياخذ الى ناحية الا
 وينقسم انقسام الثالث من القسم الاكبر الفصل الرابع في تشرح

الشرابين السبائين وكل واحد من الشرايين السبائين
عند انهما سارا الى الرقبة الى حين قسم مقدم واحد مؤخر واحد
ينقسم فهن قسم يستطون فياخذ الى اللسان والفضل للباطنة
من عضل الفك الاسفل وقم يستظهر ويرتقى الى ما يلي قدم الاربع
الى عضل الصدغين ويجاوزها بعد ان يخلف فيها شعبا كثيرة
الى قلة الرأس وتبالة اطراف اليمنى مع اطراف اليسرى منها و
اما الجزء المؤخر فيتران جزئين والاصغر منهما يرتقى اكثر الى
ويتفرق في العضل المحيطة بمفصل الراس وبعضه يتوجه الى قاعدة
مؤخر اللعاب والذلة ثقب عظيم عند الدرد اللآ واما الاكبر فيدخل
قدام هذا الثقب في الثقب العظم الحرجي الى الشبكية بل وينتج عنه شبكية
عروفا عروق وطبقات على طبقات من عضون على عضون من غير
ان يمكن اخذ كل واحد منها بفراده الا ملتصقا باخره وطاير
ويتفرق تماما وخطا ويمتد بسيرة وينتشر في الشبكية ثم يجمع منها
زوج كما كان اوله وينقب للغشاء ويرتقى الى اللعاب ويتفرق فيه في
الغشاء الرقيق ثم في حزم اللعاب الى بطونه وتبالة فوات شعبها

تمت

فد صغرت عمرة فوها شعب العروق الوردية النازلة وانما
هذه وانزلت تلك لان تلك سابقة صابة للدم الذي احسن
اوضاعه اوجبه الشافية ان تكون منسكسة الاثر واما هذه فانها
تفيد الروح والروح لطيف فحرك ضاعدا لا يحتاج الى تنفس وعلا حتى
ينصب بل ان فعل ذلك ادى الى انفرط استفرغ الدم الذي
عمر حركة الروح فيه لان حركته الى فوق اسهل وبما في الروح من
الحركة واللطافة كفاية في ان يثبت منه الى اللعاب ما يحتاج اليه
ينتهي ولهذا ما فرشت الشبكية تحت اللعاب فيتردد الدم اشرب
والروح فيها وتبشبه بالمزاج اللعاب بعد النضج ثم يتخلص الى
على تدريج والشبكية موضوعة بين العظم وبين الغشاء الصلب
الفصل الخامس في تشريح الشرايين النازلة واما القسم الثاني
فانه يمضي اولا على الاستقامة الى ان يتوكل على الفقرة الخامسة اذ
يخذاء وضع راس القلب وهناك التوتة كما المستند والدعامات
له ليجول بينه وبين عظام الصلب المري اذا بلغ ذلك الموضع
تحت حنة يمنة ولم يجاوزه ثم استقل متعلقا باغشية عند موافاة

نقط والتي ياتي اليمنى يكون مفتوحة دائما من الشرايين العظم
الندرة وبما استجشيا ما ياتي الكلية اليمنى ثم ينفصل
هذا الشريان الكبير شرايين تتفرق في جداول العروق التي حول
المستقيم وشعب تتفرق في الخناج وتدخل في ثقب الفقار وعروق
تصير الى الخاصرتين واخرى تاتي الانثيين ومن جملته هذا زوج صغير
ينتهي الى الضلع الذي تذكره بعد ذلك في الرجال والغشاء
يخالط الوردية ثم ان هذا الشريان الكبير اذا بلغ الخواثقا انقسم مع
الوردية الذي يحبه كما ذكره قسبان على هيئة اللام في حروف اليونانيين
ثم يقاسم وقم يقاسم وكل واحد منهما يمنى عظم العجز امة الى
وقبل موافاة الفخذ خلف كل واحد منهما عرقا ياخذ الى المثانة و
الى السرة ويلتقيان عند السرة ويظهران في الاجنة ظهورا يتناوآ
المستكين تدخا اطرافها وبقي اصلها فتفرغ منها روح وتفرغ
في العضل الموضوعة على عظم العجز والذي ياتي منه المثانة ينقسم في
يأتي اطراف القصيد وباقيه ياتي الرجم من الغشاء وهو زوج صغير
اما النازلان الى الرجلين فانها يتبعان في الفخذين شعبتين

الحا لئلا يصابته وهذا الشريان النازل اذا بلغ الفقرة الحادية
اخرف وانحدر الى اسفل ممدا على الصلب الى ان يبلغ عظم العجز وكما
يجازي الصدر وممره يخلف شعبه صغيرة دقيقة تتفرق في
وعاء الوريد من الصدر وتاتي اطراف قصبه الوريد ولا يزال خلف عظم
فقرة ممر بها شعبه نصير الى ما بين الاضلاع والخناج فاذا تجاوزت
تفرغ منه شرايين ايتان الخا ويتفرقا فيه يمنة ويسرة وبعد
ذلك يخلف شرايينا تتفرق شعبه في المعدة والكبد والطحال
يخلص من الكبد شعبه الى المثانة وينت بعد ذلك شرايينا
الجداول التي حول المعاء اللذان وتولون ثم بعد ذلك يتفصل
منه ثلاث شرايين الصغرى منها يخصص الكلية اليسرى ويتفرق في
لغافها وما يحيط بها من الاجسام ويضد لها الجوة والاخران يصير
الى الكليتين ليجذب الكلية منها ما يشاء الدم فانها كثيرا ما تجذب
من المعدة والامعاء وما خير نقي ثم ينصل شرايينا ايتان الانثيين
فالآة الى اليسرى منها يستخرج دائما قطعة من الآة الى الكلية اليسرى
بل ربما كان مشتقا ما ياتي الحضية اليسرى هو من الكلية اليسرى

نفا

وحيا وانسبا والوحشي فير ابطه سبل الى الالهي وتختلف شعبي
الموضوعة هناك ثم يحد ويمل منها الى قدام شعبة كبيرة بين
الابهام والسبابة وتستبطن باقيه وهي في اكثر اجزاء الرجل تنفذ
ممتدة تحت الشعب الوريدي التي نذكرها بعد من هذه الفوار
ما لا يرافقه الاوردة كالانبات من الكبد الى السرة في بران الاوتة
وشعب الضارب الوريدي والضارب النافذ الى الفقرة الحادية
والصاعد الى الكبد والمائل الى الابط والسبابة حيث يتفرق
في الشبكة والشعرة والي ياتي الجباب والنافذ الى الكفص
شعبه والي ياتي المعدة والطحال والامعاء والذي يحد من
مراق البطن والعروق التي في عظم العجز وحده واذا راق الشرايين
الوريدي على الصلب امتطى الشرايين الوريدي ليكون احسما حيا
للارشرف واما في الاعضاء الظاهرة فان الشرايين تغوص
الوريدي ليكون استرواكن لم يكون الوريدي له كالجنة وانما حجت
الشرايين الاوردة بالاغشية الجلدة للشرايين وليستقر بينهما
من الاعضاء والاخر ليستفي كل واحد منهما من الاخر فاعلم ذلك

الم

الجلدة الخامسة في الاوردة وهي خمسة فصول الفصل الاول في
الاوردة اما العروق الساكنة فان منبت جميعها من الكبد
اول ما ينبت من الكبد عروق احد هما من الجانب المشرق
اكثر منفعة في جذب الغذاء الى الكبد ويسمى الباقى والاخر من الجانب
المغرب ومنفعة ايضا الغذاء من الكبد الى الاعضاء ويسمى العروق
الفصل الثاني في شرح الوريدي المسمى بالباب والنبذة في شرح الوريدي
المسمى بالباب فوق ان الباقى لا ينقسم طرفه الاخر في خوف الكبد
اقسام ويتشعب حتى ياتي اطراف الكبد المحذرة ويذهب منها الوريدي
المرارة وهذه الشعب هو مثل اصول الشجرة الثانية تاخذ الى نحو منبته
واما الطرف الذي يلي تقعره فان كل ينقسم من الكبد ينقسم اقسام
فما من صغائر وسنة هي اعظم فاحدا العينين الصغيرتين
ينقسم المعاء المسمى بالحق عشر يجذب منه الغذاء وقد تشعب منه
تفرق في الجرب المسمى بانقراس والقم الكا يتفرق في اهل المعدة
عند البواب الذي هو في المعدة السافل لياخذ الغذاء واما الشرايين
فواحدة منها تصير الى الجانب المسطح من المعدة لتغذي وظهرها
بالن المعدة بالاعضاء الاوردة الاولى التي فيه تغذي منه بالمفاضة

الم

القم الكا ياتي ناحية الطحال ليغذي الطحال ويتشعب منه قبل
وصوله الى الطحال شعب يغذي الجرب المسمى انقراس من صف
ما يغذي فيه الى الطحال ثم يتصل بالطحال ومع اتصاله يترجم
منه شعبة صالحة تنقسم في الجانب الايسر من المعدة ليغذوه
واذا نفذ النافذ منه في الطحال ونوسطه صعد منه جزء وزل
جزء والصاعد يتفرق منه شعبة في النصف الفوقاني من
الطحال ليغذوه والجزء الاخر يترجم في حدة المعدة
ثم يترجم جزء في ظهر لياور المعدة ليغذوه
جزء يغوص الى في المعدة لتدفع اليه الفضل الفصلي المضمون
السوداء ليخرج في الفضول ويدغدغ في المعدة الدغمة ليشرب
للشهوة وتذكرها قبل واما الجزء النازل منه فانه يتفرق الى
جزءين جزء منه يتفرق شعبة في النصف الاسفل من الطحال
ليغذوه والجزء الثالث من الستة الاول باخذ الى الشرايين
ويتفرق في جداول العروق التي حول المعاء المستقيم ليمنص
ما في الثقل من حاصل الغذاء والجزء الرابع من الستة يتفرق
كالشعر فيعضه يتوقع في ظاهر هجين حذبة المعدة مقابل
للجزء الوارد على اليسار منه من جهة الطحال وبعضها

ويوزن الجزء الثالث
من الشرب يتفرق فير يغذوه

الم

يتوجه الى يمين الشرب ويتفرق فيه مقابلا للجزء الوارد
من جهة اليسار من شعب العرق الطحال واما الكبد
الستة فيتفرق في الجداول التي حول معاقولون لياخذ
الغذاء والادوية اكثر يتفرق حول الصائم وبقية
اللقايف الدقيقة المتصلة بالاشور يجذب الغذاء
فاعلم ذلك **الفصل الثالث في شرح الاجوف**
وما يصعد منه واما الاجوف فاصلة او لا
يتفرق في الكبد نفاة الى اجزاء كالشعر يجذب
الغذاء من شعب الباب المتشعبة ايضا كالشعر
شعب الاجوف فواردة من حذبة الكبد الى
واما شعب الباب فواردة من تقعر الكبد الى
جوفه ثم يطالع سافاه عند الحذبة فينقسم قسمين
صاعد وقسم هابط فاما الصاعد منه فيخرج
وينفذ فيه وتختلف في الجباب عرقين يتفرقان
فيه ويوتيان من الغذاء ثم تحاذي غلاف القلب

الم

اليه شعبا كثيرة تنفرع كالشعر وتغذوه ثم ينقسم قسمين
منه راني القلب فينفذ فيه غداذ القلب الايمن
هذا العروق اعظم عروق القلب وانما كان هذا العروق
اعظم من سائر العروق لان سائر العروق هي لا تنشق
الديم وهذا هو الغذاء والغذاء اغلاظ من الديم
فيحتاج ان يكون منفضه اوسع ووعاؤه اعظم وانه
يدخل القلب يتخلوله اغشية ثلاثه مسقفها من الخارج
المداخل ليحذب القلب عند تمدده منها الغذاء
ثم لا يعود عند الانسحاب واغشيتها اصلب الاغشية
وهذا الوريد يخلق عند محاذاة القلب عروقا ثلاثه
عرق تيسر منه الى الرية ثانيا عند منبت الشرايين
بفرب الايسر منعطفان في الجوف الايمن الى الرية
وقد خلق ذغشاءين كالشرايين فلهذا يسمى الوريد
الشرايين والمنفعة الاولى في ذلك ان يكون ما يربح
منه وما في غايه الرية مشاكلا لجوهر الرية اذ في الدم

زبر

قريب العهد بالطلب لم ينضج فيه نضج المنصب في اشرا
الوريدى والمنفعة الثانية ان ينضج فيه الدم فضل نضج ويا
القسم الثاني من هذه الاقسام الثلاثة فيستدير حول القلب
ينبت في داخله كيغذوه وذلك عند ما يكاد الوريد الارجوف
يفوض في الاذن الايمن داخل في القلب واما القسم الثالث
يميل من الناس خاصة الى الجانب الايسر ثم ينحني نحو الفقرة
من فقار الصدر وتوكل عليها وتفرق في الاضلاع الثمانية
وبالميل من العضل وسائر الاجرام واما المنافذ من الاجوف
بعد الاجزاء الثلاثة اذ اجاوز ناحية القلب صعوبا ثم يمتد
اعلى الاغشية المنصقة للصدر واعلى الغلاف وفي الم الرية
بنوثة شعب شعيرة ثم عند الضرب من الترقوة يتشعب منه
يتوجهان الى ناحية الترقوة متوربتين كلما افغنا ثلثا عدنا
فبصر كل شعبه منها شعبتين واحدة منهما من كل جانب يخلد
طرف الفص بمنه ويرة حتى ينتهي الى الخزي ويحلق في عمق
شعبا تفرق في العضل التي بين الاضلاع وثلاثة افرعها انوار

النبذة فيها ويرز منها طائفة منها الى العضل المشتركة المحركة
لكتف وتفرق فيها منها شعب وان اخرها ينصل باجزاء
من الوريد الخزي الذي سذكره واما الباقي من كل واحد منهما
هو زوج فان كل واحد من فرديه يتخلف خمس شعب شعيرة تفرق
في الصدر وتغذو الاضلاع الاربعة العلى وشعبه يغذو من
الكفتين وشعبه تاخذ نحو العضل الغائرة في العنق ليغذوها
وشعبه تنفذ في ثقب الفقرات الست العلى في الرية وتجوز
الى الراس وشعبه هي اعظمها تيسر الى الابط من كل جانب وتفرق
فروعها اربعة اولها يتفرق في العضل التي على القوس وهي من لثة
يحرك مفصل الكتف وثانيها من اللحم الرخو والصفائح التي في الابط
وثالثها يهبط الى اعلى جانب الصدا الى الراس واربعا اعظمها
ينقسم ثلثة اجزاء جزء يتفرق في العضل التي في ثقب الكتف وجزء
في العضلة الكبيرة التي في الابط والثالث اعظمها يمر على العضل
الابيد وهو المسمى بالابطى والذي يبقى من الاضلاع الاصل
التعب احد فرعيه هذه الاقسام الكثيرة فان يصعد نحو العنق
وقيل ان معنى في ذلك ينقسم قسمين احدهما الوداج الظاهر

الثاني

الثاني الوداج الغاير والوداج الظاهر ينقسم كما يصعد من الترقوة
احدهما كما يفضل باخذ الى قدام والى جانب والثاني باخذ الى الخلف
ويتساقل ثم يصعد ويعلو مستظها ثانيا من الترقوة ويستدير
على الترقوة ثم يصعد ويعلو مستظها للرقبة حتى يلقى القسم الاول
يختلط به فيكون منهما الوداج الظاهر المعروف وقبل ان يختلط
ينفصل عن جزآن احدهما ياخذ عرضا ثم يلتصق عند منبغ الترقوة
في الموضع الغاير والثاني يتورب مستظها في العنق ولا يتلاف
فرداه بعد ذلك ويتفرغ من هذين الودجين ثقب عنكبوتية تفرق
الحس ولكنه قد يتفرغ من هذا الودج الثالث خاصة في جملة فروع
اوردة ثلثة محسوسة لها فذر وسائرها غير محسوسة واحدة
الاوردة يمتد على الكتف وهو المسمى الكتف ومنه القيقال وثالث
عن جنبتي هذا الكتفي يلونان الى راس الكتف مع لكن احد من
هناك ولا يجاوزه بل يتفرق فيه واما الثالث المتقدم منها فيجوز
راس العضد وتفرق وهناك واما الكتف فيجوزها جميعا الى الخلف
هذا واما الوداج الظاهر بعد اختلاط فرديه فقد ينقسم باثنين
جزء منه وتفرق شعبا صغارا تفرق في الفك الاعلى وشعب اعظم منها

بكثر يتفرع في الفك الأسفل واجزا من كل صنف الشعب تتفرع
حول اللسان وفي الظاهر من اعضاء العضل الموضوعه هناك
والجزء الاخر يتظهر فيتفرع في المواضع التي تلي الراس
الاذنين واما الوداج الظاهر فانه يلزم المري ويصعد مستقيما
يختلف في مسلكه شعبا فحافظ الشعب الاثني من الوداج الظاهر
تنقسم جميعا في المري والحجرة وجميع اجزاء العضل المتأخرة
ينفصل اخره الى قسمين الاول والثاني ويتفرع هناك منه فروع تتفرع
في الاعضاء التي بين الفقارة الاولى والثانية وياخذ من عرق
شعري الى عند مفصل الراس والرقبة ويتفرع منه فروع تتفرع
العشاء الجمل للقف والبا بعد ارسال هذه الفروع ينقسم
جوف القحف في قسمين الدرزا الابع ويتفرع منه شعب في عرق
الذراع ليعذرها ويربط العشاء الصلب بما حوله وفوقه
يبرز فيعد والحجاب الجمل للقف ثم ينزل من العشاء الرقيق
الى الذراع ويتفرع فيها تفرق الصوارب ويشتملها كلها في
الصفان الخشن ويؤديها الى موضع الواج وهو الفضل الذي
ينصب اليه الدم ويجمع فيه ثم يتفرع عنه فيما بين الطائفتين

تاتي من العرق في عرق القحف ويوصلها الى

بم

يحي معصرة فاذا ربت هذه الشعب البطن الاوسط من الذراع اجتاحت
ان تصير عرقا كبيرا تنص من المعصرة ويجار بها التي تنشعب منها
ثم تمتد من البطن الاوسط الى البطنين القديين وتلا للضوارب
الصاعدة هناك وتنشعب منها العشاء المعروف بالشبكة الشبيهة
الفصل الرابع في تشريح اوردة اليد اليمنى اما الكف
وهو الفصائل فاول ما يتفرع منه اذا حاذى العضد شعب تتفرع
في الجلد وفي الاجزاء الظاهرة من العضل ثم بالقرب من مفصل
المرفق ينقسم ثلثة اقسام احدها جبل الذراع وهو متصل على ظاهر
الزند الاعلى ثم يميل الى الوحشي مائلا الى حذية الزند الاسفل
يتفرع في اسفل الاجزاء الوحشية مع الرسغ والثنا يتوجه الى
المرفق في ظاهر الساعد ويحاط شعبه من الابطى فيكون منها الابل
الثالث يتبع ويحاط في العرق شعبه ابع من الابطى واما الابطى في
اول ما يتفرع يتفرع شعبا يتفرع في العضل ويتفرع في العضل الوصل
وتتفرع فيه الا شعبه منها يبلغ الساعد واذا بلغ الابطى في مفصل
المرفق انقسم اثنين احدهما يتبع ويتصل بالشعبه المتعصبة من

العرق الذي ياتي السبابة من الجزء الاعلى ويتجد به عرقا وحدا
ويذهب فروع ثا من منه وهو الاصيل فيتفرع فيها بين
الوسطى والبصص ويقبل الثالث الى البصص والحضرة
جميع هذه تنقسم في الاضابع **الفصل الخامس في تشريح**
الاجوف النازل فلهيئنا الكلام في الجزء الصاعد من
الاجوف وهو اصغر جزئه فالنبذ في ذكر الاجوف النازل
فوق الجزء النازل فاول ما يتفرع منه كما يطلع من الكبد
فيل ريقا على الصلب هو شعب شعرة بصير
لغايه الكلية اليمنى ويتفرع فيها وفيها يقاربها من الابل
ليعدوها ثم من بعد ذلك ينصل منه عرق عظيم ياتي
الكلية اليسرى ويتفرع ايقه على عروق الشعر تتفرع
في لفافة الكلية اليسرى وفي الاجسام القريبة منها
لغذوها ثم يتفرع عنها عرقا عظيما يهيئ الظالمين
يتوجها الى الكليتين لشيفه ما يقيه الدم اذا الكلية
انما تجذب منها غذاها وهو ما يقيه الدم وقد يشعب من

وتجاور به يسيرا ثم ينصلان فيختص احدهما الى الانحوي حتى
يبلع الحضص والبصص ونصف الوسطى ويرتفع جزء ينقسم
في اجزاء اليد الخارجة التي تماس للعظم والقسم الثاني من
قوى الابطى فانه يتفرع عند الثالث فرعا رابعة واحدة
منها تنقسم في اسفل الساعد الى الرسغ والثاني ينقسم فوق
انقسام الاول مثل انقسامه والثالث ينقسم في وسط
الساعد والرابع اعظمها وهو الذي يظهر ويعاوا في راسها
بضام شعبه من القيقال فيصير منهما الاكل وياقيه هو البصل
وهو ايقه يغور ويعرق من اخرى والاكل ينددي من الاثني
يعلو الزند الاعلى ثم يقبل على الوحشي ويتفرع فرعين على
صورة عرق اللام اليونانية فيصير على جزئه الى طرف الزند
الاعلى وياخذ نحو الرسغ ويتفرع خلف الابهام وفيها يندد
بين السبابة وفي السبابة والجزء الاسفل منه يصير الى
طرف الزند الاسفل ويتفرع الى فروع ثلثة فروع منه يتوجه
الى الموضع الذي بين الوسطى والسبابة ويتصل بشعبه من

العرق

ايسر الطالعين عرفوا في البيضة اليسرى من الذكوان
الاناث وعلى نحو الذي يدناه في الشرايين لا يغادروا في
هذا وفي انه يتفرع بعد هذين عرفان يتوجها الى اليمين
فالتي ياتي اليسرى ياخذ دائما شعبة من ايسر هذين الطالعين
وربما كان في بعضهم كلا من شايه منه والذي ياتي اليه
فقد يتقوله ان ياخذ في النذرة شعبة من ايمن هذين
الطالعين ولكن اكثر احواله ان لا يتخالط وما ياتي
الاثنين من الكلياء ففيه الجري الذي ينضج فيه
المني فيبيض بعد اجراء لكثرة معاطف عرفه و
استدارتها وما ياتيها يتم من الصلب واكثر هذا العرق
يعيب في القضيب وعرق الرحم على اليدناه من امر
الصوارب وبعد نبات الطالعين وشعبهما تتوكل
الاجوف عن قريب على الصلب وتأخذ في الانحدار
يتفرع منه عند كل فقرة شعب ويدخلها ويتفرق
في العضل الموضوع عندها فيتفرع عروقنا في

الطريق

الخاصين وتنتهي الى عضل البطن ثم عروقنا في
الفقر الى الخواج فاذا انتهى الى اخر الفقار انقسم قسمين
احدهما عن الاخر نيمية ويسرة كل واحد منهما ياخذ
نلفاء فخذ ويتشعب من كل واحد منهما قبل واثابة
الفخذ طبقات عشر واحدة منها تقصد المشين والنساء
دقيقة الشعب شعريتها تقصد بعض اسفل اجزاء
الصفاف والثالثة تنفرق في العضل الذي على عظم
العجز والرابعة تنفرق في عضل المفعدة وظاهر العجز
الخامسة توجه الى عرق الرحم من النساء فينفرق فيه
فيها يصل به الى المشانيم ثم ينقسم القاصد الى المشانيم
فتم تنفرق في المشانيم وقصم يقصد عنقها وهذا القسم
الرجال كثير جدا المكارز القضيب وللنساء قليل والسما
توجه الى العضل الموضوع على عظم العانة والسابعة
تقصد الى العضل الذاهبة في استقامة البدن على
البطن وهذه العروق تنصل باطراف العروق التي قلنا

انها تنحدر في الصدر الى طراق البطن ويخرج من اصل هذه العروق في
الاناث عروق تاتي الرحم والعروق التي تاتي الرحم من الجوانب يتفرع
منها عروق صاعدة الى الثدي ليدشارك بها الرحم الثدي والثامنة
تاتي القبل من الرجال والنساء جميعا والثامنة تاتي عضل باطن الفخذ
فينفرق ويحيط والعاشرة ياخذ من ناحية الخالب مستظهرة الى الخنزير
وتنصل باطراف عروق مخدرة لاسيما المخدرة من ناحية الثديين
وبصبر من جلدها جوف عظيم العضل الاثنين وما بقي من هذين
ياتي الفخذ فيتفرع فيه وشعب واحد منها ينقسم في العضل التي
على مقدم الفخذ والآخر في عضل سفلى الفخذ وانته متعقبا وشعب
اخرى كثير تنفرق في عرق الفخذ وما بقي بعد ذلك كله ينقسم في
مفصل الركبة شعب ثلث فلوحي منها يمتد على القصبية الصغرى
مفصل الكعب والوسط يمتد في منى الركبة مخدرا ويرتد شعبا في
عضل باطن الساق ويتشعب شعبتين تغيب احد فها في داخل من
اجزاء الساق والثاني الى ما بين القصبيتين يمتد الى مقدم
الرجل ويختلط بشعبتين من الوجشي المذكور والثالث وهو
الانسي قبيل الى الوضع المعرق من الساق ثم يمتد الى الكعب
الى الطرف المحاذ من القصبية العظمى وتوزل الى الانسي
وهو الصافي وقد صارت هذه الثلاثة اربعة اثنان وحشيتان
ياخذان الى القدم من ناحية القصبية الصغرى واثنان الى

الطريق

احدهما يعلو القدم وينفرق في اعلى ناحية الخصر والنساء
يحاط الشعب الوحشية من القسم الانسي المذكور ويتفرق في
في الاجزاء السفلية فصدده هي عدد الاوردة واذا قلنا
على تشريح الاعضاء المتشابهة الاجزاء فاما الالفة فتشرك
تشريح كل واحد في المقالة المشتملة على احواله ومعالجتها

فصل في تشريح اعضاء المركبة الفصلى في شفة الرئيس

واجزاءه قال جالينوس ان الغرض في خلفه الرئيس ليس هو الدماغ
ولا السمع ولا الشم ولا الذوق ولا اللس فان هذه الاعضاء والقوى
موجودة في الحيوان العديم الرئيس ولكن الغرض منه حسن حال العين
تصرفها الذي خلفت له وليكون للعين مطلع وشرف على الاعضاء
كلها وفي الحيات جميعا فان فليس العين الى البدن قريب من فليس
الطليعة الى العسكر واحسن الواضع للطلاع وصلحتها هو الواضع
المشرفة ثم ايقن الحاجة الى خلفه الرئيس لكل عين على الاطلاق
اللبن العين الحناجة عيناه الى فضل جز واثابة موضع فاكثير
من الحيوانات العديمة الاروس خلق لها زليلتان مشرفتان من

في شفة الرئيس

البدن وهندم عليها عينها ليكون كل واحد منها مطلقا ومترقا
ثم لم ينجح في تصرفات عيذه الخلفية راس الصلاة مقلند
انما الحاجة الى الروس للحواس التي تحتاج اعينها الى الوجود
الى ان ياتيها اعصاب حركات شتى من حركات القلة ولا
ولا يصلح لمثلها عضو واحد متباعد متضائل ونحوه ^{ذلك}
في باب العين واجزاء الروس الذاتية وما يبعثها الشعر
الجلد ثم اللحم ثم العشاء ثم العفج ثم العشاء الصلب
العشاء الرقيق الشبيبي ثم الدماغ جوهره وبطونه وما في
العشاء ان تحته ثم الشبكة ثم العظم الذي هو قاعدة الدماغ
في تشريح الدماغ فما تشريح دماغ الانسان فالذي
ينقسم الى جوهر حجابي والى جوهر حنجري والى تجاويف فيه
روحا واما الاعصاب فهي كالفرع المنبعثة عن الاعلى انما
اجزاء جوهر الخاص به وجميع الدماغ منصف في طول
تصنيفا نافذا في مجرى ونحوه وفي بطونه لما في الزرع من
المنفعة المعلومة وان كانت لزوجية في البصر المقدم ^{الذي}

المنصف للحسن وفدا خلق جوهر الدماغ باردا رطبا اما برده
فانما يشعله كثر ما ينادى اليه من قوى حركات الاعصاب
واعضاة الحواس وحركات الروح في الاسترخاء التخييلية
الفكرية والذكرية ولبعده به الروح الحار جدا التافذ
اليه من القلب في العرقين الصاعدين منه اليه وخلق
رطبا لئلا يجففه الحركات والحسن تشكله وخلق ^{الاعصاب}
اما الدسومة فليكون ما يندب منه من العصب عكسا
واما اللين فقد قال جالينوس ان السبب في تشكله
استخالته بالخيلات فان اللين اسهل قبول الاسترخاء
هذا ما يقوله واقول خلافه لئلا يكون راسا ولحسن
عقدون للاعصاب الصلبة بالندرج فان الاعصاب ^{قد}
يفتدى ابيض من الدماغ والخاع ثم جوهر الصلبة
الصلبة بدم اللين وليكون ما يندب عنه لئلا ^{ان}
بعض الثابت منه يحتاج الى ان يوصل عند اطرافه ^{الى}
في منافع العصب ولما كان هذا الثابت يحتاج الى ان ^{يصلب}

على التدريج ويكون صلابة به لادن وجب ان
يكون منشأه جوهر الدنا دسما والدم الزرع لئلا ^{يصلب}
وايضه ليكون الروح الذي يحويه الذي يفتقر الى سرعة
الحركة كمد برطوبة وايضا ينجف بخلافه فان الصلبة من
الاعضاء اقل من اللين الرطب الخليل لكن جوهر الدماغ
ايضا متفاوت في اللين والصلابة وذلك لان الجزء
المقدم منه الهن والجزء المؤخر اصلب وفرق ما بين
الجزئين باندرج احجاب الصلب الذي ذكره في
فدام وانما اللين مقدم الدماغ لان الشرا عصب ^{الخصو}
الذي للبصر والشم والسمع يندب منه لان ^{الطلبية}
وسبل الطلبية الى جهة المقدم اولى وعصب الحركة
اكثر يندب من مؤخره ويندب منه الخاع الذي هو
رسوله وخليفته في مجرى الصلب حيث يحتاج ان
يندب منه اعصاب قوية وعصب الحركة يحتاج الى
فضل صلابة يحتاج اليها عصب الحس بل اللين ^{الذي}
يصل

فجعل منشأه اصلب كما انما ادرج احجاب فيه ليكون
وقيل ليكون اللين متبرعا عن ماسه الصلبة لئلا
ينقص فيه جدا وهذا الطي منافع اخرى ايضا فان ^{الاورق}
النازلة الى الدماغ المنفرقة فيه يحتاج الى مستند
شيء تشدها تجعل هذا الطي دعامتها وتحت الخ
هذا العطف والمخلفه المعصرة وهو مصاب ^{الى}
الى مضاع ما كالحركة ومنها ما يتشعب جدا ولا يتفرق
فيها الدم ويشبهه جوهر الدماغ ثم ينشأ العروق
من فوهانها ويجمعها الى عرقين كما يندك في تشريح ^{الى}
وهذا الطي ينتقع به في ان يكون متبعا لرباطات
احجاب الصفيق بالدماغ في موازاة الدرز من الخ ^{الى}
الذي يليه وفي مقدم الدماغ يندب الزايد ^{الى}
اللذين بهما يكون الشم وقد تفرقنا الهن الدماغ قليلا
وله لطفها صلابة العصب وقد جامل الدماغ كله
بعشائين احد هما رقيق يليه والاخر صفيق بل العظم

وخلفنا ليكونا حيزين بين الدماغ وبين العظم ولما لا يما
 الدماغ جوهر العظم ولا ينادى اليه الا فانت العظم
 انما تقع هذه الماسة في احوال نزيد الدماغ في
 جوهره او في حال الانسلاط الذي يعرض له عقب
 الانقباص وقد يرتفع الدماغ الى الخفيف عند احوال
 مثل الصباح الشديد فمثل هذا من المنفعة ما جعل
 بين الدماغ وعظم الخفيف حاجز لين متوسط بينهما في
 اللبن والصلابة وجعل اثنين لئلا يكون الشيء الذي
 يحسن ملاقاته للعظم بلا واسطة بل يفرق بينهما وكان
 القريب من الدماغ رقيقاً والقريب من العظم صفيحاً
 وهما معا كوقاية واحدة وهذا الغشاء مع انه وقاية للدماغ
 فهو رباط للعروق التي في الدماغ ساكنها وضاريتها
 وهو كما المشيمة يحفظ اوضاع العروق بانساجها فيه
 ولذلك ما يدخل ايضا جوهر الدماغ في مواضع كثيرة
 لا نذكره

^{دورته}
 من زرده وما ينادى اليه بطونه ويتجه عند المؤخر
 لاستغنائها بصلابته عن الغشاء الخفيف غير ملصق
 بالدماغ ولا بالرفيق انصافاً بهندم عليه في كل موضع
 بل هو مستقل عنه انما يوصل بينهما العروق والناظرة في
 الخشن الى الرفيق والخشن مشتم الى الخفيف بروابط غشائية
 تبيت من الخشن تشد الى الدرور لئلا يتقل على الدرجات
 جدا وهذه الرابطة تطلع من الشئون الى ظاهر الخفيف
 فتثبت هناك حتى يتصل منها الغشاء الجمل للخفيف
 بذلك ما يستحكم ارتباط الغشاء الخفيف بالخفيف
 والدماغ في طوله ثلثة بطون وان كان في كل بطون في
 عرضه اجزئين فالجزء المقدم محسوس الانفصال الى
 جزئين بمنزلة بسرة وهذا الجزء يعين على الاستدشاش
 على نفض الفضل بالقطيس وعلى توزيع الكثر الروح المحسوس
 وعلى افعال القوة المتصورة من قوى الادراك الباطن
 اما البطن المؤخر فهو ابطع عظيم لانه جملاً تجويف عضو

عظيم ولا نه مبدء شئ عظيم اعني الفاعل ومنه يتوزع كثر
 الروح المحرك وهناك افعال القوة الحافظة المكتبة من
 من المقدم بل من كل واحد من بطون القدم ومع ذلك
 فانه يتصغر تصغيراً مندرجاً الى الخناع ويتكاثف تكاثفاً
 الى الصلابة واما البطن الوسط فانه كمنفذ من الجزء
 المقدم الى الجزء المؤخر وكدهلين مضروب بينهما وتل
 عظم لذلك وطول لانه مود من عظيم الى عظيم وتصل
 الروح المقدم بالروح المؤخر وينادي ايضا الاشياء
 المتذكرة ويتسقف مبدء هذا البطن الاوسط بسقف
 كسرى الباطن كالازج ويهي به ليكون منفذاً ومع ذلك
 مبعثاً يندبره عن الافات وقوا على حمل حمل ما يجمل
 من الحجاب المدنج وهناك مجتمع بطن الدماغ المقدم
 اجنأً من ان المؤخر في هذا المنفذ وذلك الوضع يجمع
 البطنين وهذا المنفذ نفسه بطن ولما كان منفذاً يؤدي عن
 النور ويعد الى الخفيف كان احسن موضع للتبديل والتفكر

على ما علمت ويستدل على انه هذه البطون مواضع توجي
 يصدر عنها هذه الاعمال من جهة ما يعرض لها من الافات
 فيبطل مع انه كل جزء فاعله او يدخله افة والغشاء
 الرفيق يستبطن بعضه فيغشي بطون الدماغ الى الفجوة
 التي عند الطاق واما ما وراء ذلك فصلا بته كغشائه
 تغشيه الحجاب اياه واما التزويد الذي في بطون الدماغ
 فليكون للروح النفساني نفوذ في جوهر الدماغ كما في بطون
 اذ ليس في كل وفيه يكون البطون منسعة منفحة والروح
 فليلا يمتدح بع البطون فقط ولان الروح انما ياكل الخنا
 عن المزاج للقلب الى المزاج الذي للدماغ بان ينطبع فيه
 انطباعاً يأخذ به من مزاجه وهو اول ما ينادى اليه
 ينادى الى جونة الاول فينطبع فيه ثم ينفذ الى البطن الاوسط
 فيزداد فيه انطباعاً ثم ينطبع في البطن المؤخر والناظرة
 الفاضل انما يكون بخالطة مما رجة ونفوذ اجزاء الروح
 في اجزاء الطابع كحال التذاد في الكبد وعلى ما نصفه فيما

في الصبي من الحجاب الذي
 وتلك التي هي على الخفيف
 الرتبة التي هي في الخفيف
 والاساس من الخفيف في الخفيف
 من بطون الدماغ في الخفيف

ورائها رطوبة اخرى ياينها من الك ماغ فيغد وهما فاق
 يديها وبين الدم الصريف ندر يجا وهذا الرطوبة تشبه
 الزجاج الذائب صفاء ولون الزجاج الذائب صفاء
 يضرب الى قليل حمر اما الصفاء فلا ينها تغذ والصفاء
 واما قليل حمر فلا ينها من جوهر الدم ولم يستحل الى
 مشابه ما يغذى به تمام الاستحالة وانما اخرت
 هذه الرطوبة عنها لانها من بعث الدماغ بنوسط
 الشبكي فيجب ان يلى جهته وهذه الرطوبة تعلو
 النصف المؤخر من الجليدية الى اعظم ذابن فيها وقد
 رطوبة اخرى تشبه بياض البيض ويسمى بيضينة
 وهي كالفضل عن جوهر الجليدية وفضل الصفاء
 ضاف ووضعت من فداا ليتبين دم ولبسك انما
 والسبب المنضم هو ان جهة الفضل مقابلة لجهة
 الغذاء والسبب الثاني ان بدرج حمل الضوء على
 الجليدية وتكون كالجثة لها ثم ان طرف العصبه

مخوي

مخوي على الزجاجيه والجليديه الى الحد الذي يجلد
 وبين البيضيه والحد الذي يتهى عند الزجاجيه عند
 الاكليل حواء الشبكه على الصيد فلذلك تسمى شبكيه
 ويثبت من طرفها نيج عنكبوتى يولد منه صفاء لطيف
 ينفذ معه خباياك من الجزء الشبكي الذي سندن
 وذلك الصفاف حاجز بين الجليديه وبين البيضيه
 ليكون بين اللطيف والكثيف حاجز ما ولها فيه غذاء
 من انا ماها لانها اليه من الشبكي والمشيبي وانما كذا
 رقيقا كنج العنكبوت لانه لو كان كثيفا فاما في وجه
 الجليديه لم يعد ان يعرض منه لاسيما انما في وجه
 الضوء عن الجليديه من طرف البيضيه واما طرف الغشاء
 الرقيق فانه يمتلى وينتج عروفا كالمشيمه لانه منفذ
 الحقيقه والبريخاج الى ان يكون جميع اجزائه مصيئا
 للمغنة الغذائيه بل الجزء المؤخر ويسمى مشيميا وانما ما
 ذلك الحد الى فدام فيتم صفاقا الى الغلظ ما هو ذا الو

بعد
 فعل
 الضوء
 السامخوي بين البياض والسواد للجمع البصر وليعدل
 اطبا فانا البصر عند الكلال النجا الى الظلمه او الى الترس
 من الظلمه والضوء ولجول بين الرطوبات وبين القرني
 الشديده الصلايه ويقف كالمتوسط العدل فيغذي
 القرنيه مما ينادى اليه من الشمسيه ولا يبرح اطالته
 قدامه لئلا يمنع نادر الاشباح الى الجليديه بل يخل
 قدامه فرجه وثقبه كما يبعي من العصب عند نزح ثقبه
 عنه وفي تلك الثقبه يقع التاديه واذا اندمجت
 الابصار وفي باطن هذه الطبقة العنديه خل حيث
 الجليديه ليكون شبيهه بالخلل اللين وليقل اذى
 واصدب اجزائه مقدمه حيث يلاقى الطبقة القرنيه
 الصليه وحيث يثقب ليكون ما يحيط بالثقبه صلب
 الثقبه بلوغ رطوبة المغنة المذكور وروعا يلد
 ضمورا ما يوازي الثقبه عند قرب الموت واما الحجاب
 فانه صفيق جدا يحسن الضبط ويسمى مؤخره طبقة

مخوي

صلبه وشفيفة ومقدمه يحيط بجميع الحدنه ويثقب
 لئلا يمنع الابصار فتكون لذلك في لون الفز الرقيق
 بالتحف والجرد ويسمى لذلك فرنيه واصفوا اجزا
 ما يلى فدام وهي بالحقيقه كالوئفه من طبقت رفاق
 اربع كالشور المركبه ان انشر منها واحده لم نعم
 الا انه وقال قوم انها ثلاث طبقات ومنها ما يحاذي الثقبه
 لان ذلك الموضع الى السر والوقايه احوج واما الفاش
 فيخلط بعضل حركة الحدمه ويمثل كله كما ابيض وسما
 ليلين العين والجفن ويمنعها ان يجف ويسمى جلته
 الملحجه فاما العصل المحركه للمغلة فقد ذكرناها في
 واما الهدب فقد خالف له ما يظن الى العين ويخدر
 من الرئيس ولتعديل الضوء بواده وجعل مغريه
 غشاء يشبه الغضروف يحسن انما بها عليها فلا يسط
 لضعف الغرس ويكون للعضله الفاتحه للعين
 كالعظم لحسن تحريكه واجزاء الجفن جلد ثم احد طرف الغشاء

ثم شحم ثم عضله ثم الطاف الاخر وهذا هو الاعلى
 اما الاسفل فيعتقد من الاجزاء العضلة والموضع
 الذي في شقه خطر هل هو مايل فوقة عند مبدا
 العضلة **فصل في تشرح الاذن الاذن** عضو
 خلق للسمع وجعل له صدف معوج ليس جمع الصوت
 ويوجب طينته وثقب ياخذ في العظم الحجري ما
 معوج ليكون تفرجه مطولا المسافة الهواء الى داخل
 مع فص ثقبه الذي لوجعل الثقب نافذ فيه نفوذا
 لفصرت المسافة وانما يدخل الهواء اليه لثلاثا
 باطنه الحر والبرد المفرط بل يرد اذ عليه متدرج
 وثقب الاذن يؤدي الى جوبه فيها هواء والكد وتطعمها
 الاثني مفروش بليف العصب يتابع الوارد من الزوج الثاني
 من اذواج العصب الدماغى وصلب فضل تصليته لا يكون
 ضعيفا منفصلا عن فرع هواء وكيفيته واذا اندى للصوت
 الى ما هنا كاذركه السمع وهذه العصبية في احوال التسمع
 بالبرية

كالحليدية في حال الابصار وسائر اعضاء الاذن كسائر
 ما يطيف بالحليدية من الطبقات والرطوبات التي خلقت
 لاجل الحليدية لتخدمها او تقيها او تعينها والصالح كما
 العنبيية وخلقت الاذن غضروفية فانها لو خلقت
 لحمية او غشائية لم يحفظ شكل الثقبين والنبرج الذي فيه
 ولو خلقت عظمية للثابت والاذن في كل صدمه بل
 غضروفية لها مع حفظ الشكل لمن انعطاف وخلقت
 الاذن في الجانبين لان المقدم كان اوفى للبصر لما علمت
 فاشغل العين وخلق تحت قصباع الثقب في الانسان الثلاثة
 تحت ستر الشعر وسر اللبليس وهذا العضو يعرض ل
 الامراض وربما كانت اوجاعها فائده وكثيرا يعرض من
 امراضها حبات صعبة **فصل في تشرح الانف**
 تشرح الانف تشتمل على تشرح عظامه وغضروفه والعضل
 المحركة لطرفيه وذلك ما فادته ومجرهاه ينفذان الى
 المصفاة الموضوعت تحت الجبهين الشبيهين بخليقي الذي

والجباب الدماغى هناك يتم ثقبها بازاء ثقب
 المصفاة لينفذ فيها الريح ويورى ولكل مجرى منفذ
 اكلول وتشرح الالة التي يقع بها الشم وذلك هو الزايد
 الحليديان اللتان في مقدم الدماغ ويسندان من البطنين
 المتدبين من الدماغ وبذلك يتصفى الفضول في تلك
 الثقب ومن طرفها يبال الدماغ والزايد تاز الشايبان
 مند يشم الرائحة بنحو الهواء والدماغ نفسه يتعقب
 الحار الغريزي فيه فيربو ويازر كالتابض وقد يربو
 عند الصباح وعند اختناق الهواء والروح الى فوق
 في اقصى الانف مجريان المتماثلين ولذلك بدأ **تشرح الكلى**
 ينزوله الى اللسان واما كيفية الشم فقد ذكرناه في باب القوى
 واما ان الرائحة تكون في الهواء فتعال منه او يتأدير
 او يسبب بخار يتخلل ذلك الى الغياسوف وليقبل
 الطبيب ان الشم قد يكون في الاصل بل يتحلى من الهواء
 على سبيل التادية ثم يعينه سطوع البخار من ذى الرائحة
 افرا

وقد ذكرنا تشرح الانف ومنفعته والعضل المحركة
 بما سلف **فصل في تشرح اللسان والقص**
 الهم عضو ضرورى في ابطال الغذاء الى الجوف الاعلى
 ومشاركته في اقبال الهواء الى الجوف الاعلى ونافع
 في نذف الفضول الجفمة في المعدة اذا تعذر اوسر
 دفعها الى اسفل وهو الوعاء الكلى لاعضاء الكلام في
 الانسان والنصوب في سائر الحيوانات المتصورة من
 النخ واللسان عضو منه هو من الات تغليب الموضوع
 تقطيع الصوت واخراج الحروف واليه تمييز الذوق وطول
 سطح الاسفل متصل بجملته المري وماطر المعدة وجملته
 النطع مقسومة منصفه بمخاض الدرزا السحي وبها
 في اربطة واتصال وقد عرفت عضل الحركة والحسنة
 اتصال اللسان في الاقترار على جودة الكلام المعتدل في طول
 وعرضه المستند وعند اسننه واذا كان اللسان عظيما عريضا
 جدا او صغيرا كالمشج لم يكن صاحبه فديرا على الكلام وهو

الدموية
 اللسان لحم رخوا يرض فدا الكنفه عروق صغار مداخلة
 احمر لونه بها ومنها اوردة وشرايات وفيها اعصاب
 كثيرة متشعبة من اعصاب اربعة ثابته قد ذكرنا هاهنا في
 التشريح للاعصاب وفيه من العروق والاعصاب فوق
 ما يتوقع في مثله ومن تحته فوهتان يدخلها النيل
 هما منبعا اللعاب يفضيان به الى اللحم الغدي الذي
 في اصلة السمي مولد اللعاب وهذان المنبعان يسميان
 ساكني اللعاب يحفظان نداء اللسان والغشاء الجاري عليه
 متصل بغشاء جملة الفم والى المري والمعدة وتحت اللسان
 عرفان كبيران اخضران يتوزع منهما العروق الكثيرة
 يسميان الصردين **فصل في تشريح اعضاء**
المعلق نغني بالكلب الغضاء الذي فيه مجرى النفس و
 الغذاء ومنه الزوايد التي هي اللهاة واللوزتان و
 الغلصنة وقد عرف تشريح المري وتشريح الخجيرة و
 اما اللهاة فهي جوهر لحمي معلق على اعلى الخجيرة كالبحر
 منقذ

ومنقذته ندرج الهواء لثلا يفرغ برده الرية نجاة
 ولينع اللسان والغبار وليكون مفرغ للصوت بقوى
 بها ويعظم كانها باب موصل على مخرج الصوت بقدرته
 ولذلك يضر فطعها بالصوت وبهيمى الرية لقبول الصوت
 والتأدي به والسعال عنه واما اللوزتان فهما اللحميان
 النابتان في اصل اللسان الى فوق كانها اذان صغيرة
 وهما لحميان عصيينان كغديتين لكونا اقوى وهما
 وجه كاصلين للاذنين والطريق الى المري بينهما ومنقذتها
 ان يعيبا الهواء عند راس القصبنة كالخزانة والكلب لا
 الهواء جملة عند استنشاق القلب فتشريح الحيوك
 واما الغلصنة فهي جسم صفا في لاصق بالحك تحت اللهاة
 منقذتها تنطق على راس القصبنة وتوف الغلصنة وعظم
 ذواربعة اضلاع اثنتان من فوق واثنتان من اسفل و
 اما القصبنة والمري فذكر تشريحها من بعد **فصل**
في تشريح الخجيرة والقصبنة والرية فاما قصبنة

الرية فهو عضو مؤلف من غضاريف كثيرة ذي دوائر
 واجزاء وادبر يصد بعضها على بعض فما لاقي منها
 الطعام الذي خلفه وهو المري جعل ناقصا وقرى بها
 نصف دابر وجعل قطعها الى المري وبها المري
 منه جسم غشائي لاغضروف بل الجوهر الغضروفية
 الى فدام والنقت هذه الغضاريف برابطا يجالها
 ويجري على جميع ذلك من الباطن غشاء امسك البسوس
 الصلابة ما هو وكذلك ابط من ظاهره وعلى راسه
 القوتاني الذي بل الغم والخجيرة وطرفه الاسفل ينقسم الى
 قسمين ثم ينقسم اقساما مجرى في الرية مجاورة لتشريح
 الضاربة والسكنة وينتهي توزعها الى فوهاتها من
 جدا من فوهات ما يشاكلها ويجري معها فاما تخليقها
 من غضروف فليوجد فيه الاقناع المذكورة ولا يلجئ اليه
 الى الاطباء وليكون صلابته واقية له اذا كان موضعا
 فدام وليكون وصلابه سببا لحدوث الصوت او معينا
 عليه

عليه ونا البصر من غضاريف كثيرة مربوطه باغشية
 الامتداد والاجتماع عند الاستنشاق والنفس والامر
 من المصادمك التي تعرض لها من تحت ومن فوق ومن
 الانجابات التي تعرض لها الى طرفيها ولكنها لا تارة
 اذا عرضت لم تنسج ولم تشتمل وجعلت مستديرة
 ليكون احوى واسلم وانما نقص ما يابس المري منه
 لثلا يرحم اللغز النافذة بل تندفع عن وجهها اذا امتد
 المري الى السعة فيكون تجويفها كانه مستعار للمري
 اذا المري باخذ في الانسساط اليه وينقذ فيه وخصوصا
 الازرداد لا يجمع النفس لان الازرداد يجمع الانطبا
 مجرى قصبنة الرية من فوهة لثلا يدخلها الطعام اللسان
 فوهتها ويكون انطبا فيها بر كوب الغضروف الكبير على المري
 وكذلك الذي لا اسم له واذا كان الازرداد والقي يحوجا
 الى انطبا وهذا الجري لم يمكن ان يكونا عند ما ينفسق
 خلق لاجل التصويت الشيء الذي يسمي لثا المزمار و

يتصاقق عنده طرف القصبه ثم يتسع عند المخبر في
 منسعة الى ضيق ثم انقباضا واسع كافي الزمار فلان
 للصوت الحس وهو الجرم الشبيه بالزمار من حيث
 ان يضم وينفتح ليكون بذلك قرع الصوت ^{تصلب} واما
 الغشاء الذي يستجيبها فلبقاوم حدة التوازن ^{النفوس}
 الرديه والبخار الداخلى المرود من القلب ^{ولكيلا}
 بقرع الصوت واما انقسامها الى قسمين فلان الرية ذات
 قسمين واما تشعبها مع العروق السواكن فلها اخذتها
 الغذاء واما ضيق فوهاتها فليكون بقدر ما ينفذ فيها ^{النفس}
 الى الشرايين الى القلب لا ينفذ فيها البها دم لو نفذ حدث
 نفث الدم فهذه صور قصبه الرية واما المخبر فانها آلة
 لتام الصوت ولجبر النفس وفي داخلها الجرم الشبيه ^{باللسان}
 الزمار وقد ذكرناه وما يقابلها من الحنك وهو مثل الزائدة
 التي يشد راس الزمار فيهم به الصوت والمخبر مشدودة
 مع القصبه بالمري ^{شكلا} اذا هم المري بالازرار ومما ^{سفل}
 في رية

يجذب اللغمة تطبقت المخبر وارتفعت الى فوق وانشدت
 انطباق بعض غضاريفها الى بعض فمذرت الاشبه
 والعضل واذا حاذى الطعام مجرى المري يكون تم القصبه
 المخبر ملئ منصفين بالحنك من فوق فلا يمكن ان يدخلها
 الحاصل عند المري شي فيجوز بها الطعام والشراب ^{من غير}
 ان يقط الى القصبه مشي الا في امانين يستعمل فيها
 بالازرار قبل استتمام هذه الحركة او بعرض الطعام ^{حركة}
 الى المري متوشية فلا يزال الطبعه تعمل في دفعه ^{باللسان}
 وقد ذكرنا تشريح غضاريف المخبر وعضلها في الكتاب
 الاول واما الرية فانها مؤلفه من اجزاء احدها شعب القصبه
 والثانية شعب الشريان الوريدي والثالثة شعب الوريد
 الشرايين ويجمعها لآلة لحم رخو متخلخل هوائى خلق من
 دم والطفه وذلك ابقى غذاؤها وهو كثير المنادونه الى
 البيضاء خصوصا في ربات ما تم خلفه من الحيوان ^{خلق}
 متخللا ^{اللسان} الشعب الهواء وينضج فيه ويندفع فضله ^{عنه}

خلق الكبد بالفيس الى الغذاء وهو ذو قمين احدهما
 اليمين والآخر الى اليسار والقسم الايسر وشعبته يروح
 اليمين وثلاث شعب ومنفعة الربة بالجملة الاستنشاق
 ومنفعة الاستنشاق اعداد الهواء للقلب اكثر من محتاج
 اليه في نبضة واحدة ومنفعة هذا الاعداد ان يكون
 للحيوان عند ما يغوص في الماء عند ما يصو صو اطول
 متصلاً يتغله عن اخذ الهواء او يعاف الاستنشاق
 ويسبب ذاعية اليه من نتم وغيره هواء معد اخذ
 القلب منفعه هذا الهواء المعد ان يعدل بنزوحه
 القلبان بمد الروح بالجوه الذي هو غلب في
 من غير ان يكون الهواء وحده كما ظر بعضهم يستجبل روحاً
 كما لا يكون الماء وحده بعد واعضوا ولكن كل واحد منهما
 جزء غاذا وما منفذ مبدرف اما الماء فغذاء البدن واما
 الهواء فغذاء الروح وكل واحد من غذاء البدن والروح
 مركب بسيط واما منفعه اخراج الفضل المحرف من الروح

هو رزق

هو دخا يندبه فخاله الربة لدخول الهواء البارد فان هذا
 المستنشق يكون لاجاله فلا يستحال الى السخونة فلا ينفع
 تعدل الروح واما الشعب العروق والفصبة في الربة فان
 الفصبة والشريان الوريدي يشتركان في تمام فعل النفس
 الشريان الوريدي والوريدي الشرايين يشتركان في غذاء
 الربة من الدم النضيج الصافي الجاهي من القلب كما منفعه
 اللحم فلبس الحلال ويجمع الشعب ما تحلله فليصله كلال
 فانه ليس انما ينفذ الهواء في الفصبة فقط بل قد يتخلص
 حرم الربة منه وفي ذلك استظهار في الاستكثار
 ابقه بالانقباض على الرفع فيكون مستعدا للحركتين
 يتنفس الربة بالتنفس واما بياضها فلغلبة الهواء على ما ينفس
 به وترده الكثير فيه واما انفساها باثنين فلثلاثا يتعطل
 التنفس لانه تصيب احدا الشقين وكل شعبه تتعصب
 لذلك الى شعبتين واما الخامسة التي في الجانب اليمين
 فترشيس وطى للصرق المسمى الاجوف وليس نفعه في التنفس

بكثير ولما كان القلب اميل بيئرا الى الشمال ويجد وجهه
 الشمال شاغل لفضاء الصدر وليس في اليمن نخس
 ان يكون للرب في جانب اليمن زيادة تكون وطاء
 للعرض وقد وقعت حاجة والرب يغشاها بعشاء عصبى
 ليكون لها على ما علمت حسن ما بوجه فان لم يكن هذا
 كان مجالا على ان الرب يغشاها وطا للقلب بالترتيب
 له والصدر مقسوم الى تجويفين بفصل بينهما غشاء
 ينشأ من محاذات منتصف الفس فلا منفذ من احد
 التجويفين الى الآخر وهذا الغشاء بالحقيقة غشاء ان
 هو ينصل من خلف بالفقار ومن فوق بملء الفم لتقوية
 والغرض في خلقها ان يكون الصدر ذا بطنين ان
 اصاب احدها فانه اكمل الاخر لافعال التنفس وانما غرض
 ومن منافعها ربط المري والرب واعضاء الصدر
 ببعض واما الحجاب فقد ذكرنا صورته ومنفعة في شرح
 العصل فانه بالحقيقة احد العضل وهو من ثلاث طبقات
 المرزوق

المنوسطة منها هي حبة الوتر الذي به يتم فعلها والطبقة
 التي فوقها هي كالاستس والقاعدة لاغشية الصدر
 التي يستبطنه والطبقة السافة مثل ذلك لاغشية
 الصفاق وفي الحجاب ثقبان الكبير منهما منفذ المري
 والشريان الكبير والاصغر ينفذ فيه الوريد المسمى
 الابهر وهو شديد التعلق به والآن **فصل**
في شرح القلب اما القلب فانه مخلوق من لحم
 قوى ليكون بعد من الأفات منقح فيه اصناف من
 اللين قوية شديدة الاختلاف الطويل الجذات
 العربض الدفاع والمورب الماسك ليكون له اصناف
 من الحركات وقد خلقه بمقدار الكفاية لئلا يكون فضلا
 وثقل وعظم منه منابت الشرايين ومتعلق الرباط وغيرها
 ليكون في المنبت وقاية لتأنيث وجعل هذا الحجر منه
 اعلى جزئه ليكون بعيدا من الانكسار على عظام الصدر فلا
 يؤذي به ما استقام وقد منته الطرف الاخر كما مجموع المنظر

ليكون ما يبذل بمأسة العظام اقل جزائه وصلب ذلك
 الجزء منه فضل صلاحه ليكون المبتلى بذلك التامة
 الحكم ودرج الشكل الى الصنوبرية ليجسد هذا الشكل
 الفوق ولا يكون فيه فضل واودع في غلاف حصيد جدا
 هو وان كان من جنس الاغشية فلا يوجد غشاء بل انما في
 الفخ ليكون له جنة ووقاية وبرى جود عن ذلك الغلاف
 بقدر الاعتدال حيث بنت الشرايين ليكون لان
 ينسبط فيه من غير اختناق وعند اصله عضو كالاستس
 يشبه الغضروف قليلا ليكون فاعده وثيقة مخلقت
 فيه ثلاثة بطون بطنان كبيران ويطن كالوسط ليكون
 له مستودع غذاء يغذي به كيف قوى يشاكل جوهر
 معدن روي يتولد فيه عن دم لطيف ومجري بينهما و
 الجري يتسع فيه عند تعرض القلب وتنضم عند تطو
 واعدة البطن الايسر ارفع واعدة البطن الايمن اقل
 بكثير ولعرض الضواري وهي الشرايين خلقت الا

واحدة منها ذات صفاتين واصلها استبطن اذ هو
 للمضربان والحركة جوهر الروح القوية المقصود ضيقا
 واحزان وتقويته ومنبت الشرايين هو من التجويف
 الايسر من تجويف القلب لان الايمن اقرب من الكبد
 ان يجعل شغولا يجذب الغذاء وايضا عمله ولما كانت
 البطن الايمن من القلب بجوى غليظا ثقيل ولا يستر
 رقيقا خفيفا عدل الجانسان يترقب البطن الذي يجوى
 ونصوصا اذا امن التحلل بالرشح والتفتش بل جعل وعاء
 الارث اصبغ واعدل دم في الوسط وله زايدان على فوق
 مدخل ما دنى الدم والنسيم الى القلك لانه بين عصبين
 متصين سنن حيين مادام القلب منقبضا فاذا انقبض
 نورنا واعا لنا على حصر ما يجوى عليه الى داخل فها
 كخرانين بظلال عن الاوعية ثم هرسلا به الى القلب
 بقدر وارقتا ليكون احوى واحسن اجابه الى الانقباض
 وصلبتا ليكونا بعد عن الانفعال والقلب يغذي مع

فواء الطبيعية بانبطا فيجذب الدم الى داخل كما يجذب الهواء
 وقد وضع القلب في الوسط من الصدر لانه اعدل وضع
 اسهل يسيرا الى اليسار ليعبد عن الكبد ليكون للكبد
 مكان واسع واما الطحال فنازل عنه ويعيد وفي انزاله
 منفعة سيذكرها ولان توسيع القلب الكا للكبد
 اولى من توسيعه للطحال لان الكبد اشرف وما قصد
 اما هذا القلب عن الكبد ان لا يجتمع الخاز كل في شق واحد
 ليعدل الجانب الايسر اذا الطحال بنفسه غير حاج جدا
 ليقبل مزاجه للعروق الاخوة الجاني اليه يمكن له
 المكان وما كان من الحيوان عظيم القلب كان مع ذلك
 جزءا خائفا كالارانب والايابل فالسبب ان حرق
 قليلة فيبقى في شرجي كثير فلا يخف بالثما وما كان
 القلب مع ذلك جزءا بالالمصران فيه كثيرة و
 يشند ولكن الثما هو جري عظيم القلب لا يحتمل القلب
 الماء ولا ورما ولذلك لم يلدح حيوان فوجد في قلبه من
 الافا

الافا ما يوجد في سائر الاعضاء وقد وجد في قلب
 بعض الحيوان الكبير الجثة عظم وخصوصا في البشران
 هذا العظم ما بل الى الغضروفية والكبرم واعظم مع
 زيادة صلاحه هو ما يوجد في قلب الفيل وقد وجد
 قلب بعض القرد ذارا اسن ومن فوقه جيات القلب
 اذا اسل من الحيوان وجد يذض الى حين وقد اخطأ من
 ظن ان القلب عضلة وان كانا شبيهه الاشياء بها
 لكن تحركها غير ارادي **فصل في تشرح الشدي**
 فنقول ان الشدي عضو خلق لتكوين اللبن ليعتد
 المولود في عتوان مولد الى ان يتحكم وينمو قوته و
 لضم الغذاء القوي الكثيف وهو جسم مركب من عروق
 وشرايين وعصب يحشوا خلال ما بينها لحم غدي لا حش
 له ابيض اللون وليسا ضة اذا شبهه الدم به وابيض ما
 يغذون وابيض ما يفصل عنه لبنا وياسر الى اللبن
 من الدم فليس الكبد الى الدم المتولد من الكبدوس

في اصل واحد يجمل الرطوبة الى المشابهة في اللون
 الطبع والكبد تحم الكبدوس الابيض دما والشدي
 يبيض الدم الاحمر لبنا والعروق والشرايين والعصب
 البشوية في جوهر الشدي يتشعب فيه الى اخر الثقبين
 ويكون لها فيه التفافات واستدارات كثيرة واما مشا
 الشدي الى الرحم في عروق منسج يدهما فامر قد وقفت
 من تشرح العروق **فصل في تشرح المري**
المعدة اما المري فهو مؤلف من لحم وطبقات غشائية
 يستطنه متطاولة اللبف ليعهل بها الجذب في الازدراد
 فالتك تعلم ان الجذب انما يناتي باللبف المتطاولة اذا
 تعاصر وتعلق غشاء من لبف مستعرض ليعهل الدغ
 الى تحت فالتك تعلم ان الدغ انما يناتي باللبف المستعرض
 وفيه كحبة ظاهرة ويجعل الطبقتين جميعا يتم الازدراد
 اعني مما يجذب لبف وما يعص لبف وقد يعسر الازدراد
 على من يشق مره طولا حين يعدم الجاذب المعين بالخط
 الف

التي يتم بالطبقة الخارجة وحدها فلذلك هو اعسر وضعه
 على الفقار الذي في العنق على الاستقامة في حوز ووثاقه
 ويجدر معه زوج عصب من الدماغ واذا حاذى الفقير
 الرابعة من فقار الصلب المنسوبة الى الصدر ثم جاوز
 تحي يسيرا الى اليمن توسيعا المكان العروق الى من القلب
 ثم يجدر على الفقارات الثمان الباقية حتى اذا وافي الحجاب
 ارتبط به بربط يشيله يسيرا لئلا يضغط ما يمر فيه من
 العروق الكبر ويكون نزول العصب على تشرح يؤمنه
 انه الامتداد المستقيم عند ثقل يصيد العدة فاذا جاوز
 الحجاب مال سرة الى اليسار على ما كان مال اليمن وذلك يعود
 الى اليسار يكون اذا جاوزا الفقرة العاشرة الى الحادي عشر
 الثانية عشر ثم يستعرض بعد النقوذ في الحجاب وينسط
 منوعا منسورا فاما المعدة وبعد المري جرم المعدة المنسج
 خلقت بظانة المري اوسع واثن من اول الامعاء لانه
 منفذ للاصلب ووظانة المعدة منوسطة والبنها عند
 الصلب

المعدة ثم هي في المعاء الين وانما المر باطنه غشاء
 الى اخر المعدة انما من الغشاء الجليل للغم ليكون الجذب متصلاً
 وليعين على اشارة الخجرة الى فون عند الازداد بامتداد
 المرى الى اسفل واذا حققت فان المرى جزء من المعدة
 ينسج اليها بالتدريج وطبقته كطبقتي المعدة ادخلها
 اشبهه بالاعشبة والى الطول واخرجهما نحو غلظ عروق
 اللبف اكثر من مجزئها للمعدة لكنه منه وفي وضعه
 اتصاله واما اول الامعاء فليس يخرج من المعدة بل شيء
 متصل بها من قريب ولذلك لم يستدرج اليه شيء
 ولا طبقاته نحو طبقات المعدة ومع ذلك فان جوهر المرى
 اشبهه بالعضل وجوهر المعدة اشبهه بالعصب يخترط
 جزء من المعدة من الذي متصل بها المرى ويلقى الجذاب
 ينسج من اسفل لان السقف للطعام في اسفل فيجب ان
 يكون اوسع ويجعل شديداً لما تعلم فيه من المنفعة مستطاباً
 من ورائه ليحسن لفتاؤ الصلبة هو من طبقتين دخلتها

طويلة اللبف لما تعلم من حاجة الجذب ولذلك يتصل
 المعدة عند الازداد وبرتفع الخجرة والخارجة مستغر
 اللبف لما تعلم من حاجته الى الدفع وانما جعل اللبف كذلك
 خارجاً لان الجذب اول افعالها واقر بها ثم الدفع يرد
 بعد ذلك ويتم بالعصر المتسلسل في جملة الوعاء ليدفع
 ما فيها ويجالط الطبقة الباطنة لبف مورب ليعين على
 الامساك وجعل في الجاذب دون الدافع فلم يخلط باللبف
 الخارجة واعنى عنه المرى اذ لم يكن الاكشا وجميع الطبقة
 الداخلة عصبية لانه يلقي اجساماً كثيفة واما الخارجة فغيرها
 اكثر لحمية ليكون اخر فيكون الهضم وفيها اكثر عصبية
 ليكون اشده حراً وباربها من عصب الدماغ شعبة تفيد لها
 الحس ليشعر بالجموع والنقصان ولا يحتاج الى الحس لانها تحتاج
 ما بعد ثم المعدة وانما يحتاج المعدة الى الحس لانها تحتاج
 ان يقنن اذا دخل البدن عن الغذاء فانه اذا كان الطرف
 الاول حساساً كسابا للغذاء لنفسه ولغيره لم يتخبر به

الى ذلك لانه مكفى بفعل غيره وهذا العصب ينزل من
 ملنوا على المرى ويلتص عليه لفته واحدة عند قرب
 المعدة ثم يوصل بالمعدة ويركب اشد موضعاً من المعدة
 تحد باعر وعظم يذهب في طولها ويرسل اليها شعبات
 كثيرة ترتبط بها لتشعب دافئاً متضامته في صف حديد
 وبلازق شربان كالك وبنت من الشربان مثل ذلك
 ايقم ويعتمد كل منها على طي الصفان وينتبع من جمل الشرب
 على ما اصفه والمعدة تضم حرارة في محها غريزية و
 حرارات اخرى مكتسبة من الاجسام المجاورة فان الكبد
 تتركب بمبها من فون وذلك لازمه انك انخرطاً تحت
 تطيه والطحال ينفرش تحها من الديار متباعداً بهراً
 عن الجذاب لتداريه ولا نه لوركب هو والكبد جميعاً مطاء
 واحداً لتعمل ذلك على المعدة فاختر ان تركبها الكبد ركبوا
 مشتمل عليها بزوايد تمتد كالاصابع وينفرش الطحال
 من تحت ومع ذلك فان الكبد كبيرة جداً بالفتيس الى الطحال

للحاجة الى كبرها وكيف لا وانما الطحال وعاء لبعض فضلات
 فلزم ان يميل راسه الى اليسار لتيسر الكبد فيضيق
 اليسار ويميل اسفلها الى فضاء تخليه الكبد من تحت فيضغ
 ايقم مكان الطحال من اليسار ومن تحت فجعل شربان
 وهو فوق واليمين للكبد واحسها المقابل لها للطحال هذا
 وقد يد فيها من فدام الشرب المنسد عليها وعلى جميع الامعاء
 من الناس خاصة لكونهم اخوج الى معونة الهضم اضعف
 قواهم الهاضمة بالفتيس الى غيرهم وجعل كثيراً يخلص
 رفقاً ليحفظ شرباناً ليكون مستقظاً للحرارة من فداوات
 الشحبة تقبل الحرارة بدلاً وتحفظها للزوجة الدسمة و
 فون الشرب الغشاء الصفاني المسمى باريطارون وفون الشرب
 وعضلات البطن الشحبة كلها وهذا ان الصفان متصلان
 من اعلاهما عند الجذاب متباينان من اسفلها ومن خلفها
 الصلب ممثداً عليه عرق ضارب كبير جارسب حرارته
 كثرة روجه ودمه ويصعبه ويزيد كبر حار سبب حرارته

دمه والصفان من جملة هذه هو الغشاء الاول الذي
 الاشاء الغذائية كلها فانه يغشاها ويميل الى الطين
 يجمع عند الصلب من جانبيه ويتصل بالحجاب من فوق
 ويتصل بالسيغل المثانة والحاصرتين من اسفل وهناك
 يحصل له ثقبان عند الاربعين هما جريان ينقل
 فيهما عروق ومعاليق واذا التعازل فيهما المعاء ومنه
 وقاية تلك الاشاء والحجر بين المعاء وعضل المرأف
 بخلافها فتشوش فعلها ويشاركه ايضا الاغشية التي في
 البطن المعلومة وفي الصفان الخارج الذي هو المرأف
 منافع فانه يعصر المعدة بحركة العضل معها ونحر كيمها
 اياها فيتمدد الجملة على وعية فيها اجسام من حقاها ان يذوب
 عصرا ما يعين على دفع الثقل وكذلك تعصر المثانة و
 على زرن البول ويعصر الرليح النافخة ليخرج فلا تجز
 الاعاء ويعين على الولادة والصفان برطبة جملة الا
 بعضها بعض وبالصلب يكون اجتماعها وثقا ويكون
 راسه

مع الصلب كشي واحد واذا اتصل بالحجاب والتحق طرافه
 الصلب فقد ارتبط هناك ومن هناك مبداه فان
 مبداه فضل ينحدر من الحجاب الى فم المعدة وتلفاه فضلا
 من المتصعد منه الى الصلب بلتقيان ويكون من
 هناك الصفان جرم غشا غير منقسم الى ليف محتوي
 بل هو جسم بسيط في الحس ويجنوي على المعدة وراء الصفان
 الذين في جوهر المعدة ويكون وقاية للصفان المحي
 الذي لها ويصل المعدة ويربطها بالاجرام التي في الصلب
 وقد يكون له طي وصعود وانحدار واغلاظة السيغل و
 اليسر وله طبقة من مسرف عضل البطن مجلله وتحت
 الرفيق منه الذي هو بالحقيقة الصفان وهو شدة الورد
 ومنه يثبت الغشاء المستبطن للصدر ويفصل من
 الصفان فضل من الجانبيين ينسج منه ومن شعب عرق
 ضارب وغير ضارب ممددين على المعدة جوهر الثرى انقباضا
 من طبقتين او من طبقات تحبب المواضع من الكبد

شمسية يغشي المعدة والامعاء والطحال والمساريقا
 والجانب السطح وهذا الشرب مع تدرجته منوط بهما
 من المعدة وتعتبر الطحال ومواقع شراياناها والقدر التي
 بين العروق المصاحبة المسماة مساريقا وبين المعاء
 الاثني عشرى لكن من اظلمة قليلة وضعيفة واما اتصل
 بالكبد وايضلا ع الزورايصه لافيا وهذه المناوط هي
 المنابت للشرب واولها المعدة وهذا الشرب كان جريا
 لو او غير شيئا سيبا لا امسكه فاذا احققت فان
 الجلد والغشاء الذي يعده وهو محي والعضل الموصو
 في الطبقة الفوقانية من طبقات عضل البطن المعلومة
 معدو وكله في جملة المرأف والطبقة السفلية من
 طبقات عضل البطن مع الغشاء الذي هو بالحقيقة
 الصفان من جملة الصفانات والشرب كطانة للصفات
 طهاره المعدة وهذه الاجسام كلها متعانة في تحريك
 يعاونها في وقايتها وفي عضل المعدة ثقب يتصل به

المعاء الاثنا عشرى وهذا الثقب يسمى البواب هو
 من الثقب الاعلى لانه منفذ للمضموم المرفق وذلك
 منفذ لخلافه وهذا المنفذ ينضم الى ان ينقبض الهضم
 ثم يتفتح الى ان يعصر الدافع واعلم ان المعدة تغدق من
 وجوه ثلثة احدها بما يعلل به الطعام بعد فيها والثاني
 بما ياتيها من الغذاء في العروق المذكورة في شرح العروق
 والثالث بما يتصب اليها عند الجوع الشديد من الكبد
 اخر تفي فيغذوها واعلم ان القدماء اذا قالوا فم المعدة غنوا
 نارة المدخل الى المعدة وهو الموضع المستضيض الذي
 يتسع بعد من اجزاء المعدة التي بعد المرى وثاره اعلى
 المدخل الذي هو الحد المشترك بين المرى والمعدة ومن التالك
 من يسميه القواد والقلب كما ان من الناس من يجري في كلا
 فم المعدة وهو يشير الى القلب اشتركا في الاسم اضعفا
 في التميز وهو كلاً هم الاقدمون جدا من الاطباء واما بفرط
 فكثيرا ما يقول قواد ويعني به فم المعدة بحسب ناويل **فصل**

في شرح الكبد فنقول ان الكبد هو العضو الذي يتم تكوير الدم وان كان الماسا رقيقا فدم الجيلاتون الى الدم احاله لما فيه من فوخ الكبد والدم بالحقيقة غذاء احتمال المشاكله الكبد التي هي حم احمر كانه دم لكنه جامد وهو خال عن لبف العصب منبث فيه العروق التي هي اصول ما ينبت منه متفرقة فيه كما وعلى ما علمت في باب تشرح العروق الساكنة وقد ينقص من المعدة والمعاء بتوسط شعب الباب اسماها تها من نفعرها ويطبخه هنا كدم ما وتوجهه الى الكبد بتوسط العرق الاجوف النابت من حديته وتوجه الماشية الى الكليتين من طرفي الحدة وتوجه العروق الصفراء الى المرارة من طرفي النفعر فوق الطيب توجه الرسوب السوداء الى الطحال من طرفي النفعر ابط وقعرها الى المعدة منها يتبع هذا مر على تعد المعدة وجذب ما يلي الحجاب منها لتلا يضيق على الحجاب بحال

الشرح خصوصا

حركته بل يكون كانه تماسه بقرب من نقطة وهو يقرب العرق الكبير النابت منه وما سنها فوبه و يحسن اشغال الصلوع الخفية عليها ويجعلها غشاء عصبي يولد من عصبه صغيرة نابتها لتفيدها حاشا كما ذكرناه في الرية واظهر هذا الحس في الحجاب المنقعر ولربطها بغيرها من الاشياء وقد بانها عرق ضارب صغير يفرق فيها فينقل اليها الروح ويحفظ حرارتها العريضة ويعد لها بالنبض وقد انفذ هذا العرق الى القعر لان الحدة فيها يتروح بحركة الحجاب وله يخلق الدم في الكبد فضاء واسع بل شعب متفرقة ليكون اشغال جميعها على الكليتين اشده وانفعال تفاريق الكيلوس منها اتم واسرع وما بال الكبد العروق ارق وشفافا ليكون اسرع نازية لناثر المحيطة الكيلوس والغشاء الذي يحوي الكبد يربطها بالغشاء الجليل للمعاء والمعدة التي ذكرناه ويربطها بالحجاب ابط برابط عظيم قوي ويربطها باضلاع الخلف وربط اخرى دقات صغيرة

ويصل بينها وبين القلب العرق الواصل بينها الذي طلع من القلب اليها واطلع منها الى القلب بحسب المذهبين وقد احكم ربط هذا العرق ابط الكبد بغشاء صلبين وهو ينفذ عليها وارفا بنبيه الذي بال الداخل لانه اول الامن لانه يماسيس الاعضاء الدقيقة وكبد الانسك اكر من كبد كل حيوان يقاربه في القدر وقد قيل ان كل حيوان اكثر اكلوا وضعف قلبا فهو اعظم كبد ويصل بينها وبين المعدة عصب لكنه دقيق ولا يتشارك الا الا اعظم من اورام الكبد واول ما ينبت من الكبد عرقان احدهما الحجاب المنقعر واكثر منغصته في جذب الغذاء الكبد يسمى الحجاب والآخر في الحجاب الحذب وضعفه ايضا الغذاء من الكبد الى الاعضاء ويسمى الاجوف وقد بينا تشرحها جميعها في الكتاب الاول والكبد زوايد محتوي بها على المعدة وتلزمها كما محتوي على المقبوض عليه بالا واعظم زوايدها هي الزوايد المخصوصة باسم الزايد و

قد وضع عليها المراتع وجعل لها السفلى وجعلها زوايدها اربع وخمس واعلم انه ليس جرم الكبد في جميع النسخات لاضلاع الخلف سنده الاستناد اليها وان كان في كثير منهم كذلك ويكون المشاركة بحسب ذلك اعني مشاركة الكبد لاضلاع الخلف والحجاب وتحمية الكبد لاضلاعها ما يلي منها الغشاء بحسب سببها يناله قليلا من اجزاء الغشاء العصبي ولذلك يختلف هذه المشاركة واحكامها في الناس وقد علمت ان نولد الدم يكون في الكبد وفيها يتمهر المرارة السوداء والماشية وقد يخيل الامر في كلبها وقد يخيل في نولد الدم ولا يخيل في التميز واذا الخنثى في التميز اخنثى ابط نولد الدم الجيد وقد يقع الاخلال في التميز لسبب الكبد بل بسبب الاعضاء المجاورة منها لما تمزق وفي الكبد القوى الاربع الطبيعية لكن اكثرها لما ضمها في تحيها واكثر القوى الاخرى في لينتها ولا يبعد ان يكون في الماسا رقيقا جميع هذه القوى وان كان بعض من جاء من بعد يرد على الاصل

قد ارض

ويقول اخطأ من جعل الماسار يقا جاذبه وما يمكنها
 طرف الماسار يجذب ولا يجوز ان يكون في جذب واورد في
 مجا يشبه الاحتياج الضعيفه التي له في كل شيء
 فقال انه لو كان الماسار يقا جاذبه لكان لها هاضمه لكن
 ليس لها هاضمه وكيف يكون لها هاضمه ولا يلبث فيها
 ريثما يفعل قال ولو كانت لها قوة حاذبه وللكبد ابط
 لانفاق الجوهر لا تفارق القوى ولم يعلم هذا الضعيف
 ان القوة الجاذبه اذا كانت في الجري الذي يجذب منه
 كان ذلك اعون كما ان اللافحة اذا كانت في الجري الذي
 يدفع منه كونها في الامعاء كان ذلك اعون وينسحق
 قوة القوة الجاذبه في السرى وهو مجرى ولو يعلم ان
 كبريايس في ان يكون في بعض المناقد قوة جاذبه ولا
 يكون هاضمه بعند بها اذ لا يحتاج فيها الى الهضم بل الى
 الحذب ونسب ان الكيلوسيس قد يستحيل في الماسار يقا
 استحالة ما فابكر ان يكون التسبب في ذلك قوهما
 ذلك رعا

في الماسار تقا وان يكون هناك قوه ما يمكنه تمسك
 وان لم يطل ونسب ان اصناف اللبف للانفال المعلومة
 مختلفه واستبعد ان يكون فيها يسرع فيه نفوذ هضم
 وليس ذلك بهيجد فاذا اطباء فالوان في القم نفسه
 هضمها ولا ينكرون ابط ان في الصائم قوه دفع هضم
 وهو عضو سر يع التلبه عما يجوبه ونسب انه قد يجوز ان
 يختلف جواهر الاعضاء ويتقوى في جذب شيء وان كان
 سالكا في طريق واحد كجميع الاعضاء ونسب ان الجذب للكبد
 اكثر بلطف عروفا وهو نجاس جوهر الماسار يقا غير
 نكته فدا خطأ الرجل في هذا الحكم واما الذي ذكره جالينوس
 فيعنى به الحذب الاول القوي حيث فيه سده حركه بعينه
 بها وغرضه ان يصرف المعالج المقصر على علاج الماسار يقا
 دون الكبد على رايه والدليل على ذلك قوله كثر قيل في
 هذه العلة على علاج الماسار يقا وترك ان يعالج الكبد
 كثر قيل على تضديد الرجل استرخية من افراطه في

الخناع الذي في الظهر ونترك علاج المبداء والاضل هو
 الخناع فهذا قول جالينوس المتصل بذلك القول
 ان تعلم ان الرجل ليست تخلوا عن القوى الطبيعية
 الحركة والحسية التي للخناع وانما الفرق بين قوتها
 قوت الخناع ان القوت الحسية والحركة لاحدهما او لا
 وللآخر ثابتا وكذلك حال المثلثا ربقا فانها ايضا
 ليست تخلوا عن قوت وان كان مبدؤها الكبد كغير
 وهي الله ما والالات الطبيعية التي يجذب بها
 بعيدا لعل سبيل حركة مكانية كما في العضل فانها
 الاكثر لا تخلوا عن قوت تسرى فيها وبلا في المنفعل حتى
 ان الحد يد ينفع عن القناتيس ما يجذب به حد يد
 اخر وكذلك الهواء بين الحديد والقناتيس عند الكس
 اهل التحقيق **فصل في تشريح المرارة** اعلم ان المرارة
 كبد معلق من الكبد الى ناحية المعده مركبة من طين
 واحده عصبية ولها فم الكبد ومجرى فيه جيل الحائط
 الرفق

الرفق المواقولها والمرار الاصفر ويصل هذا المجرى
 بنفس الكبد والعروق التي فيها يتكون الدم وله هنا
 شعب كثيرة غائصة وان كان مدخل عمودها في النقص
 والقوى ويجري الى ناحية المعدة والامعاء من فصلها
 الى ناحية فضل الصفراء على ما ذكرناه في الكتاب الاول
 وهذا المجرى ينصل الكبد شعبه بالاشعاشي وربما
 اتصل شئ صغير منه باسفل المعده وربما وقع الاصل
 بالصد فصار الاكبر المتصل بالمعاء الاغلاظ الى اسفل
 المعده والاصغر الى الاثني عشر وفي الكثر انما هو
 مجرى واحد متصل بالاشعاشي واما مثل مدخل
 الانبوبة المصاصة المرارة في المرارة فغيره من مدخل
 انبوية المثانة في المثانة ومن عادة الابطباء الاقدمين
 ان يسموا المرارة الكبد الاصغر كما من عادتهم ان يسموا
 المثانة الكبد الاكبر ومن المنافع في خلقه المرارة تنقية
 الكبد من الفضل الرغوي وايضا تخفيفها كالوقود تحت

القدر وايضا تطيب الدم وتحليل الفضول وايضا تحريك
 البراز وتنظيف الامعاء وشبه ما يترجى من العضل
 حوله وانما لم يخلق في الاكثر المرارة سبيل المعده
 ليصل رطوباتها بالمرارة كما يفعل بها رطوبات الامعاء
 لان المعده تاذى بذلك وتغشى ويهدد العضم فيها
 بما تحاط الغذاء من خلط ردي وياؤها من المرارة
 والمعصية التي تنصل بالكبد شعبتان صغيرتان احداهما
 والمرارة كالمثانة طبقته والحده مؤلفة من اصناف الكبد
 الثلثة واذا تجذب المرارة او جذبت فلم تستبق
 عنها حدثت افات فان الصفراء اذا احتبست فوق
 المرارة اورمت الكبد واورثت البرقان وربما عفنت
 احدثت حبات ردية واذا سالت الى اعضاء البول
 بافراط فرجت واذا سالت الى العضو ما احدثت الجمح
 والنمل واذا رقت في البدن كله سيات كغيرها بجمحة احدثت
 البرقان واذا سالت عن المرارة الى الامعاء بافراط اور

الاسهال المرادي والتج **فصل في تشريح الطحال**
 الطحال بالجملة مفرقة تحمل الدم وحرا فته وهما السوداء
 الطبيعية والعرضية وله شان ما وقع فهو يقاوم
 تحت الكبد والمرارة من جانب واذا جذبت كدونه
 هضمها فاذا حمضت او عفنت وصلمت لدغده غير
 ثم المعده وداخنة واعندل حرها ارسلا اليه في ريد
 عظيم واذا ضعف الطحال عن تنقية الكبد وما يليها من السوداء
 حدثت في البدن امراض سوداوية من السرطان والدم
 وذاه القليل والقواء والبهق الاسود والبرص الاسود
 من الما لجولبا والجذام وغير ذلك واذا ضعف عن اخراج ما
 يجب ان يخرج عن نفسه من السوداء وجب ان يكون
 بعظم وبرم وان لا يكون لما يولد من السوداء مكان فضة
 وان يتجسس ما يدغدغ في المعده واذا ارسيل بافراط شددت
 المجموع ان كان حارضا وكان ليس بمفرط فيغشى وبقية
 احدثت في الامعاء سحجا سودا وباقا لا واذا سمن الطحال

الوعاء

تت

الاسهال

منزل البدن وهزل الكبد فهو أشد ضد الكبد
 ربما احترقت السوداء في الطحال لا إلى الجحوظة العند
 وربما انصب كثير فاحتأ إلى المعدة وأحدث الفلج
 وربما كان له ادوار وعرض منه مرض يسمى انقلاب المعدة
 وإذا كثرت استفرغ السوداء ولم يكن هناك حتى تضعف
 الماسكة أو لفق الدافعة وإذا كثرت احتباسه فالضد
 والطحال عضو مستطيل لاني متصل بالمعدة من
 يسارها إلى الخلف وحيث الصلب يجذب السوداء
 بعنف يتصل بتقعر الكبد تحت متصل عنق المرارة
 يدفعها بعنف ثابت من باطنه وتقعير الذي بالمعدة
 حديثه إلى الأضلاع وليس تعلقها بالأضلاع من يالما
 كثيرة وقوية بل بقليله بغير مستدة بأغشية الأضلاع
 ومن هذا الجانب يتصل بالعمود والساكنة والضاربة
 جانبه المقعر المستطوح تقبل على الكبد والمعدة وإن كانت
 موازبا لا يعمل الكبد وانعاعدا يفل المعدة ويصل

بمن

بينه وبين المعدة عزو بلحم بكل واحد منها وفيه تغليف
 وبدعم الصفان المطوي طافين يشعب يتفرق منه
 فيه كثيرة العدد صغيرة المقادير يدخل الطحال والشراب
 في الطحال عروق ضواريب وغير ضواريب كثيرة تخرج
 فيها الدم ويشبهه بجوهرة ثم يدفع الفضل وجهر
 يخفف ليسهل قبوله الفضل الغليظ السوداء والذى
 يدخله وبغشبه غشاء ثابت من الصفان ويشارك
 الحجاب بسبب فان منشأ غشاء الحجاب ايضاً من الصفان
فصل في تشرح الامعاء الستة ان الخلق
 تعالى جل جلاله وتقدست اسماؤه ولا الذخيرة ليشلا
 عنابته بالانسان وسماؤه على فصالحه خلف امعاء
 التي هو الاث لرفع الفضل اليها من كثيرة العدد والثلاث
 والاسندارات ليكون للطعام المنحد من المعدة مكث
 صالح في تلك الثلاث فيف والاسندارات ولو خلفت
 الامعاء معاء واحدة او قصيرة المقادير لا تفضل الماء

سليق

مقابل المري فكما ان السرى انما هو الجذب الى المعدة من
فوق فكذلك هذا انما هو للدفع عن المعدة من تحت
هو اذ سبق من المري واستغنى في الخلقه عن توسيعه
توسيع المري لا من بين احدهما ان القوي الذي ينفذ
في المري اخشن واصدب واعظم حجما والذي ينفذ في
هذا المعاء البين واليسل وارزحما لانها صامتة
المعدة واختلاط الرطوبة المائية به والثاني ان الثاني
في المري لا يغطاه من القوى الطبيعية الا فوق جده
وان كانت الارادية تعينها فانما تعينها من جهة جده
وهي الجاذبة فاعيدت بتوسيع السبل وتوسيعه وانما
الثاني في المعاء الاول فانه بفعل عن قوتين احدهما الذي
التي في المعدة والاخرى الجاذبة التي في المعاء ورافدهما
الثقل الذي يحصل بحالة الطعام فيسهل لذلك
في السبل المعتدل السعة وهذه العصبية تقاها السرى
في ان المري كجزء من المعدة مشاكل لها في هيئتها ليقاها
من الطبقة

من الطبقات واما هذه العصبية فكثير غير بسيط بل تصون بها
مخالفة لها في جوهر طبقاتها طبقا للمعدة اذ كانت
المعدة تحتاج الى جذب قوي لا يحتاج الى مثل المعاء
فلذلك الغالب على طبقتي المعاء اللين والذهب
العرض ولكن المعاء المستقيم قد يظهر فيه ايضاً كثير الطول
لانه منق للمعاء عظيم الفعل يحتاج الى جذب لما فوقه
للمستعبر به على جودة العصر والدفع والاخراج فان قيل
عاص على الدفع والعصر ولذلك خلوا وسعاً عظيم التجويف
وخلوا للمعاء طبقتان للاحتياط في ان لا يفسد الفساد
العفن المنهيب لهما المعاء عند ادنى اذ تلحقه سريراً لا
الفعلين في الطبقتين وخلفت هذه العصبية مستقيمة
الخلقة بمنزلة من المعدة الى السبل ليكون اول الاندفاع مستقيماً
فان نفوذ الثقل في الممدد المستقيم الى السبل ايسر منه في
المعوج او الضطيع وكانت هذه الخلقه فيها ايضاً نافعاً في
معنى اخر وهو انها اذا نقلت مستقيمة خلقت بمنتهى وبقا

مكانا لسائر الاعضاء المكتشفة للبدن من الجانبيين ^{كشطن}
 الكبد بمنتهى وكما لطحال يسرة وسائر الامعاء ولقبت
 بالاثني عشرى لان طولها هذا القدر من اصحابها
 وسعتها سبعة فيها السمي بوابها والخزيرة من الامعاء الدقيقة
 التي تلي الاثني عشرى يسمي صائما وهذا الخبز فيه ابتداء
 التلقف والانطواء والتلوي وكان فيه مخازن كثيرة
 قد يسمي هذا المعاء صائما لانه يوجد في الاكثر خالجا
 فارغا والسبب في ذلك تعاضد امرين احدهما ان
 الذي يجلب البه من الكيلوس يسرع البه الانقباض
 عنه فطايقة يجذب نحو الكبد لان العروق والسائر ^{بقية}
 اكثرها متصل بهذا المعاء لان هذا المعاء اخر الامعاء
 من الكبد وليس في شي من الامعاء من شيع السائر بقاء
 بما فيه وبعد الاثني عشرى وهذا المعاء بضيوف ^{بضم}
 بصغر في المرض جدا وطايقة اخرى تنفصل عنه ^{بنفس}
 من الامعاء لان المرة الصفراء تجلب من المرارة الى
 هذا المعاء

هذا المعاء وهي خالصة غير مشوبة فتكون قو به ^{شدة} الغسل
 تهبج القوق بالذرع فيما يغسل بعين على الذرع الماصف و
 بما يهبج الدافعة بعين على الذرع الى الجبهة من جميعا عن
 الكبد والى السفل فيعرض بهبكت الاحوال ان يبغي
 هذا الخبز من المعاء خاليا وبه لذي لك صائما ويتصل
 بالصائم جزء من المعاء طويل متلفف مستديرا ^{بشدة}
 واحد بعد اخرى والمنفعة في كثير تلافيفه ووقوع ^{بشدة}
 فيه ما تدشخناه في الفصول المتقدمة وهو ان يكون
 للعداء فيه مكث ومع المكث اتصال بقوقه العروق
 الماصة بعد اتصال وهذا المعاء اخر الامعاء العليا التي
 تسمى دقاقا والعضم فيها اكثر منه في الامعاء السفلى التي تسمى
 غلاظا فان الامعاء السفلى حل فعلها في تهيشة الثقل للابرا
 وان كانت ايضا لا تخلوا عن هضم كالاخواعن عرو وكبد
 ناتيها لمصر وجذب ويتصل بالسفل الدقاق معاء ^{بشدة}
 وسمي بذلك لانه معاء كالليس ليس له الا فواحد منه

يقبل ما يابسه من فوق ومنه يخرج ويدفع ما يدفع
 وضعه الى الخلف قليلا وميله الى اليمين وقد خلق لنا
 منها ان يكون للثقل مكان محصر فيه فلا يجوز الى القياس كل
 ساعة وفي كل وقت يصل الى الامعاء السفلى قليلا من بل
 يكون له مخزن يجمع فيه ككبيته ثم يدفع عنه بسهولة اذا تم
 ثقلا ومنها ان هذا المعاء هو مبدع فيه يتم استحالة
 الغذاء الى الثقلية والنهيته بالامتصاص مستانف
 بطرا عليه من المسار بقا وان كان ليس فيه ذلك
 الامتصاص وهو متحرك ومنقول ومنفرد بل انما يتم اذا
 سلم من الكبد وقرب منه لياثبه منها بالمجاورة هضم
 بعد هضم المعدة الذي كان بالسكون والمجاورة وهو
 مجتمع محصور في شئ واحد ينفخ فيه زمانا طويلا وهو
 ساكن مجتمع فيكون نسبتته الى المعاء الغلاظ نسبة
 المعدة الى اللدقاق ولذلك اجتمع الى ان يقرب من الكبد
 ليستوفي من الكبد تمام الهضم واحا للذباقي ما لم يهضم

٢١٥

لم يصلح امر الكبد الى اجود ما يمكن ان يستجبل اليه
 كان قد عصى في المعدة ولم يصل اليه تمام الهضم بسبب
 كثرة المادة وسيكون الانفعال الى ما هو اطوع لغو
 ما هو اطوع لما هو اعصى والان فقد تجرد ما هو اعصى
 اذا اتيه قوة فاعلها صادفته مهبطا مجردة الا عن الفضل
 الذي من حقه ان يستجبل ثقلا وكان موجودا في الحالين جميعا
 لكنه كان في المعدة مع غائر اخر وفي قولون كان هو الغائر
 وحده وكان الذي بنا الطه اولى بان يتفعل خصوصا
 لم تجل في المعدة عن انفعال ما وان هضما واستعدا
 لتمام الانفعال والانهضام اذا خلا لنا اثر الفاعل فغاء
 قولون معاء يتم فيه هضم ما عصى في المعدة وفضل عن
 المنهضم الطابع دفلا بغيره ويجول بينه وبين ما تمض
 من الكيموس الرطب في حمار بحيث القليل من القوة يصل
 اذا وجد مستقر ابلث فيه قدر ما يتم انهضامه ثم ينقل
 عنه الى المعاء يمتص منها المعدة واما قولون ثقلا وهذا
 المقصد

وفي قولون
 قالوا
 في قولون

المعاء خلق ^{ليثبت} اعوليبث فيه الكيلوس وليست نظف الكبد
 بقي فيها من جوهر الغذاء بالنفاس وحسبوا ان المساريقا
 انما تاتي الاغور وقد اخطأ في ذلك هذا الحديث وانما
 المنفعة ما يبداه وهذا المعاء كفاه ثم واحد اذ لو كبر في
 وضع المعدن على طول البدن ومن منافع عوره انه يمنع
 للفضول التي لو سلك كلها في سائر الامعاء خيفت
 من حدوث القولنج واذا اجتمعت فيه تحق غر المسالك
 واماكن لاجتماعها انشدت عن الطيبه حمله واحده فان
 المجتمع ايسر تدفقا من المتشمت ومن منافعها انه ما يحا
 لما لا بد من تولد في المعاء اعني اللبدان والحجبت فانه
 فلما تخلوا عنها بدن وفي تولد لها منافع ايض ان كانت
 فليله العدد صغير الحجم وهذا المعاء اولى الامعاء بال
 يتخذ من فتق الاربيه لانه تخلق غير مربوط ولا مشدود
 مما ياتيه من المساريقا فانه ليس ياتيه من المساريقا
 شئ فيما يقال ويتصل بالاغور من السفله المعاء
 بقولن

بقولن وهو معاء غليظ صفيق كما يبعد عن الاغور بميل
 ذات اليمين ميلا جيدا ليتفرج من الكبد ثم ياخذ ذات
 اليسار يتخذ فاذا حاذى الجانب الايسر مال الى اليمين و
 الى خلف يتخذ را ايبه وهنا لك يتصل بالسقيم وهو
 يجتاز بالطحال يضيف فلذلك ما كان ورم الطحال يمنع
 خروج الرزج ما لم يفرغ عليه والمنفعة في هذا المعاء جمع
 الثقل وحصره وتدرجه الى الاندفاع بعد استصفاء
 فضل من الغذاء ان كانت فيه وهذا المعاء يعرض فيه
 القولنج في الاكث ومنه اشرف اسيمه والمعاء السقيم
 هو اخر الامعاء ويتصل باخر القولون ثم يتخذ ومنه
 على الاستقامه فيتصل بالشرح منوكبا على ظهر البطن
 منوسجا يكاد يجكي العده وخصوصا السفلى منفعه
 هذا المعاء قدف الثقل الخارج وقد خلق الله تعالى
 اربع عضلات كما علمته وانما خلق هذا المعاء مستقيما
 ليكون اندفاع الثقل عنه اسهل والعضل العينه له على

الى
 شقيقه
 با
 اى

على الدفع ليست فيه بل على المراق وهو ثمان عضلات
فليكن هذا المقدار كافيا في نشر روح المعاء وذكر منفعة
البشرى كشيء من هذه الاعضاء التي هي مجرى
الغذاء بعضل الاطراف ان اعنى الرأس وهو المري
الحلقوم والاسفل وهو القعدة وتداني الامعاء كلها
اورده وشرايين وعصب الكثر من عصب الكبد
الى حشر كثير فاعلم جميع ذلك ان كان يجب على الطبيب
المعالج ان يكون عالما عارفا بنشر روح الامعاء **فصل**
في تشريح الكلية خلف الكلية التي تنقي الدم
المائية الفضلية المحتاج اليها حاجة او ضحاها
تلك الحاجة تبطل عند نضج الدم واستعداده للنفوس
في البدن وقد علمت هذا ولما كانت هذه المائية كثيرة
جدا كان الواجب ان يخلق العضو المنقى اياها الجاذ
لها الى نفسه اما عضوا كبيرا واحدا واما كثيرا واما عضوا
زوجين ولو كان كبير واحد لضيق وزاحم فخلق بدل

الواحد اثنان وفي تثنية المنفعة العروقة في خلصة
الاعضاء زوجين وقسمين وافساما الكثر من واحد ليكون
الافذ اذ اعرضت لواحد منها فام الثاني مقام بعض
الفعل ويجوهون واحتبط بالثاني في كثير جوهريا
وليزه لمنافع احدها لثاني بالتكثير تصغير الحجم
الثانية ليكون ممنوعا عن جذب غير الوفيق ونشفة
الثالثة ليكون قوي الجوهر غير سريع الانفعال
عما يهمل عن كل وقت من المائية المادة التي يصحبها
اخلاط حادة في الكثر الاوقات فلما خلقت كذلك
نفوذ الوتين في مجاورتهما بينهما وانفراج مكانها لما
وضع هناك من الاحشاء وجعلت الكلية اليمنى فوق
البسرى ليكون اقرب من الكبد واجذب عنها ما كان
فهي بحيث يكاد ناسها بل تمتلئ الزائدة التي يلبسها
جعلت البسرى نازلة لانها زويت في الجان الايسر
بالطحال وليكون التجلب من المائية لا يتغير بوقته

معدن لبل يتخرب الى الاقرب اولاً والى الابدان ثانياً وهما
بيرانان بمغزها ومعدنهما بل عظم الصلث جعل في
باطن كل كلية تجويف يتخلب اليه الماشية من الطالع الذي
ياشيه وهو قصير ثم يتخلب عنها من باطنها الى المشانة
في الحالب الذي يتفصل عنه قليلاً بعد ان يستنظف
الكلية ما يصحب تلك الماشية من فضل الدم يستنظفها
ابلغ ما يمكنه فيعتدى عما يستنظف منه ويدفع الفضل
في الماشية لان اناى الكلية وهي في غاية التصفى والتبين
بل نابتها وفيها دموية باقية كانها غسالة ثم يغسلها
بلقاً ولذلك اذا ضعفت الكلية لم يستنظف فخرجت
الماشية مستصحبة للدموية وكذلك اذا كانت الكبد
ضعيفة فلم تميز الماشية عن الدموية تمييزاً بالقد الذي
ينبغي فانفذت الماشية دموية اكثر من الحاجة الى انقضاء
فضل ما يصحبها من الدموية عن القدر الذي ينبغي
بحسب حاج البه الكلية في غذائها فكان ما يبرز من ذلك في

البول

ضعف
البول غالياً اجمع شيئاً بالغسالى الذي يبرز عند
الكلية عن الاغذاء وقد نابت الكلية عصبية صغيرة
تخلق منها عشاؤها وابتها ويريد من جانب الكبد
وابتها شربان له قدر من الشربان الذي باقى الكبد
فأعلم ذلك **فصل في تشرح المشانة** كما انزلها
جل جلاله وتعدت اسماءه ولا اله غيرم خلق للثقل
وعاء جامعاً يستوعبه كله الى ان يجمع ثم يندفع جملة
واحدة ويستغنى بذلك عن مواصلة التبريز يندفع
بعد وقت كما علمته في موضعه كذلك تدبره فخلقها
يتخلب من فضل الماشية المستحقة للدفع والنفض جوية
وعببة يستوعب كليتها او اكثرها حتى ينفال الى اخرها
دفعاً واحداً ولا يكون الحاجة الى نفضها متصلة كما يعرف
لصاحب تظهير البول وتلك الجوبة هي المشانة وخلقت
عصبية من عصب الرباط ليكون اشده قوتاً ويكون مع
الوثاقه فالبلة للتمدد منبسطة من كثرة لتمتلى ما يثمة فاذا

أخرج ما فيها باراد في دعوا اليها الضرورة وفي غنقها حمية
 يحسن بها جورة للعضلة وهي ذات طبقتين اظنها
 في العنق ضعف الحارصة لانها هي الملائمة للمائبة
 الحادة فلطف الخالق بحكمته في جلب المائبة اليها
 وجلب المائبة عنها فواصل اليها الحالبين الاثنيين
 من الكليتين فلما وافياها فرق المائبة طبقتين ^{سلكهما}
 بين الطبقتين يند بان اولا فينفذان في الطبقة الادنى
 ثانياً في لها ثم يسلكان من الطبقتين سلوكاً قدرته
 بغوصان في الطبقة الباطنة مخترين اياها الى تجويف الغشاء
 فيصبان فيها الفضلة المائبة حتى اذا امتلأت المائبة
 ارتكزت انطبقت الطبقة الباطنة على الطبقة الظاهرة
 مندفعه اليها من الباطن والغرا نطبا فاطن ان كطفه
 واحلق لا منفذ فيها ولذلك لا يرجع المائبة والبول عند
 ارتكاز المائبة الى خلف والى الحالبين ثم خلف لها الباء
 جلت قدرته عقفاً دائماً للمائبة الى الفضيب معرجاً

كثير التعارج لاجلها لا يستنطف المائبة بالثأد فغزة
 خصوصاً في الذكر ان فانه فيهم ذو ثلث تعارج وفي
 النساء ذو تعريج واحد لقرب مثانتهما من اثنان
 وحوط مبدء ذلك العنق بعضلة يطيف بها كالحنا
 العاصم حتى يمنع خروج المائبة عنها الا بالارادة
 لتلك العضلة المستعينة بعضل البطن على ما
 في موضعه الا ان يصيب تلك العضلة آفة او
 عضل البطن ويصل بكل واحد من جانبيها عصب
 فدر وعرو في سلكه ونا بضره وكثر عصبها ليكوب
 مما يركز ويمتد اكثر **فصل في تشريح الاثنيين**
او عية الهن فخلق الاثنيان كما علمت عضويتين
 يتولد فيها المنى من الرطوبة المتحلبة اليها في العروق
 كانها فضل من الغذاء الرابع في البدن كله وهو نتج
 الدم والطفه فيتنحضض فيها بالروح وفي الجارية التي
 تاتي البيضتين من العروق النابضة والكسلة

المشعة عن عرف نابض وعرف ^{صكين} هما الأصلان لشعبا
 كثير الغاريج والالفاف والشعب حتى يكون قطعاً
 لعرق واحد منها يشبه قطعك لعروق كثيرة لكثرة
 الفوهات التي تظهر ثم ينصب عنها في وعية التي التي
 تذكرها الى الاحليل وينزول في مجامع النساء وهو مجامع
 الطبيعي الى الرحم وينلقاه ثم الرحم بالافتتاح والجذب
 البالغ اذا نوافي الدافقان معاً والانتبان بجوفتلا
 حوهر البيضة غددي ابيض اللحم اشبه ما يكون للحم
 الشدي ويشبه الدم المنصب فيه في لونه فيبيض
 خصوصاً بسببما يتخفف من هوائية الروح والحري
 الذي ياتي فيه العروق الى الانثيين هو في الصفاف
 الاعظم الذي هو على العانة واما الغشاء الذي يفتي
 الشرايين والاوردة الواردة الى الانثيين فمشتاق من
 الصفاف الاعظم كما علمت في موضعه وبذلك يتصل
 ابيض وغشاء الخاع ويخرد على ما يتخذ من العروق

العلاقين

العلايق في برنجي الاربية الى الانثيين فيتولد البرنج في
 نافذاً والغشاء الجلل لما ينفذ في البرنج تولد ارض منه
 وتدخلت في تشريح العروق ان البيضة اليسرى ياتيها
 عرق غير الذي ياتي اليمنى بالغذاء وان الذي ياتي اليمنى
 يصب اليها ^{عليها} وما انضج وانقي من الماشية والبيضة اليمنى
 في جهود التنسيس اقوى من اليسرى الامن هو في حكم
 الاعسر او عية التي يتسدى كبرامج من كل بيضته برنج
 كانه متصل عنها غير منكون منها وان كان مماثلاً ملائماً
 وينبع كل واحد منها بقرب البيضة انشأاً له جوية
 محسوسة ثم ياخذ الى صبيق وان كان قد يتساقط
 في النساء مرة اخرى عند منتهاها وهذه الاوعية تصعد
 اولاً ثم يتصل ^{بمصل} برقبه المثانة اسفل من مجرى البول و
اما القضيب فانه عضو الى منكون من اعضاء مفردة
 رباطية وعصبية وعرقية ومحمية ومبداء مبدئ جسم
 يثبت من عظم العانة رباطي كبير النجاويث واسعها وان

ككش ان كان كاره
 ككش ان كشيده
 بهت وان حوراز
 بول انت
 كز الله

كانت تكون في اكثر الاحوال منطرفة وبامثلة نجار ^{يكون}
 الانتشار ويجري تحت هذا الجرم شرابين كثيرة
 واسعة فوق ما يلقى بقدر هذا العضو وبانيه اعصاب
 من قنار العجز وان كان ليرغابا كثيرا كغيره في جوفه
 وانما عصب جوفه رباطي عديم الحس والاعصاب
 التي منها تنتشر عند جالينوس غير الاعصاب الخشبية
 التي منها يسرخى وقد علمت العضل الخاصة بالقضيب
 باب العضل وفي القضيب مجاري ثلثة مجرى البول
 مجرى المنى ومجرى الوذى ولعلم ان القضيب بانيه
 قوة الانتشار ورجه من القلب باينه الحس من اللسان
 والخاص وبانيه الدم المعتدل والشهوة من الكبد والشهوة
 الطبيعية له قد يكون عشاركة الكلبة وعندي اواصلها
 من الكبد **فصل في سبب الانتشار** الانتشار بعرض
 الامتداد العصبية الجوفة وما يلبها مستعرضة وسطيحة
 لما ينصب اليها من ريج قويه ليوفيقها روح شهواني
 بين

بين بنسب معه دم كثير وروح غليظة ولذلك يعرض
 النوم من سخونة الشرايين التي في اعضاء المنى وانما
 الريح والروح والدم اليها ان ينتشر وما يعين على هذا
 الانتشار كل ما فيه رطوبة غريبة منهية لان تسهيل
 رجا نهبوا انفسهم فلا يقوى الهضم الا على النجاسات
 رجا وعلى اثناء ما حاله رجا وتحليله سرجا بل يثبت
 الى الهضم الثالث فهناك ينفخ وينفخ في الجماع يقوى
 هذا العضو ويغلقه ويزكبه ويذبله فان العلة كما قال
 بقرط معلظة والعلة مذمومة وسبب الشهوة وحركتها
 اما وهي واما بسبب شرع الريح في الدم الذي ينولد منه
 ويفتدى منه الات القضيب فينتفخ وينتشر ولذلك
 يكون صا تحرك من الشهوة لاسيما عند العضو ولذلك
 التمدد يجب لذفا وبقا اذا حصل المنى في اعضاء الجماع
 كثير طلب الاتصال منها وحرك المواد فيها وقد يكون الانتشار
 بسبب اللذع من زيادة ذاهية في العند موضوعه في
 راهية

ثم المثانة او مادة رقيقة لطيفة نابها من الكليبة كما يكون ^{المنقح}
 المنى نفسه اذا احتد وكثر ولذع ومدد **فصل في**
المنى المنى هو فضلة الهضم الرابع الذي يكون عند
 توزع الغذاء في الاعضاء واشتد عن العروق وقد ^{استوفى}
 الهضم الثالث وهو من جملة الرطوبة الغريزية الفرية
 العهد بالانغفار ومنها يغذى الاعضاء الاصلية
 مثل العروق والشرايين وكونها ورما وجد منها ^{شيء}
 كثير ينشأ في العروق قد يسبب اليه الهضم الرابع ^{وقد}
 ان يغذى بها العروق او يصل الى الاعضاء المجاورة
 فيغذى به من غير احتياج الى كثير تغير ولذلك يودي ^{المنى}
 منه اليه وعند جالينوس والاطباء ان الذكر والانس
 جميعا زرعاً يقال عليه اسم المنى فيها لا يشترك الاسم
 بالخواص وفي كل واحد من الزرعين نوع التصوير والنمو
 معاً لكن زرع الذكر اقوى في الفروع التي عنها مبدء
 التصوير باذن الله تم وزرع الانثى اكثر في الفروع التي ^{تمت}
 التصوير

التصوير وان منى الذكر يتدفق في الرحم فيبلغه ثم الرحم
 بخديب شديد وان منى الانثى يتدفق من داخل رحمها
 من اربعة وعرف الى موضع الحمل واما العلماء الحكماء
 فاذا حصل من ههنا كان محصوراً ان منى الذكر فيه مبدء
 التصوير وان منى الانثى فيه مبدء التصوير في الامر
 الخاص به فان الفروع المصورة في منى الذكر ينزع في الصور
 المشبهة ما انفصلت عنها الا ان يكون غائباً ومنازع
 الفروع المصورة والفروع المصورة في منى الانثى ينزع في
 قبول الصور الى ان يفصلها على شبيه ما انفصلت عنها
 ان اسم المنى اذا قيل عليها كان باشتراك الاسم الى ان
^{يحل} محل معنى جامع وبهي له الشيء منبأ واما في المعنى الذي ^{يتم}
 دفع الرجل منبأ فليس دفع الانثى منبأ وبالْحَقِيقَةُ فان منبأ
 الرجل حار نصيب شخب ومنى المرأة جف من دم الطمث ^{نصيب}
 يسرا واسيخال فليس له ولم يبعد عن الدموية بعد منى الرجل
 فلذلك يسميه الفيلسوف المنبأ طمناً ويقولون ^{يقولون}

منى الذكر اذا حال لطف فعل بفؤنه ولم يكن كجسمته كثير يهدل
 في تفوقه جرمية بدن المولود فان ذلك من موى الانثى
 ومن دم الطمث بل اكثر عنائته في جرمية روح المولود
 انما هو كالا نفة الفاعلة في اللبن واما موى الانثى فهو
 الاس كجسمية بدن المولود وكل واحد منهما فيغرز ثما
 يولد وما حار واطبا روحها واما معرفة صحة المدهين
 فهو الى العالم الطبيعى ولا يضر الطبيب الجاهل وقد
 شرحنا الحال فيه في كتبنا الاصلية وبقراط يقول انما
 معناه ان جمهور مادة المني هو من الدماغ وانما ينزل في
 العرفين الذين خلف الازنين ولذلك يقطع فصدا
 الفسل وبورث العفر ويكون دمه لينا ووصلا
 بالخناق لتلا بعدا من الدماغ وما يشبهه مسافة طويلة
 فتغير مزاج ذلك الدم ويستحيل بل يصيبان الى الخناق
 ثم الى الكلية ثم الى العروق التي تاتي الانثيين ولم يعرف
 جالينوس هل بورث قطع هذين العرفين العقرام لا

انار

وانا ارى ان المني ليس يجب ان يكون من الدماغ وحده وان
 كانت خميرة من الدماغ وصح ما يقوله بقراط من ان
 العرفين بل يجب ان يكون له من كل عضو رئيس عيز وان
 وان يكون الاعضاء الاخرى برشح ايضا المهدى الا
 وبذلك يكون الشبه ولذلك يتولد من العضو الناقص
 عضوناقص وان ذلك لا يكون مالم يتسع العروق بال
 ولم نهض الشعوع البالغز بالنعج النام والمني وما يدبره
 ربح نجا لطفه ولا بد من ان يتقدم خروجه ووجهه
في تشريح الرحم نقول ان المنة التويد التي للانثى
 هي الرحم وهي في الخلفة مشاكلة لالة التويد التي للذكر
 وهو الذكر وما معبر لكن احدهما نام مشوخته الخارج والآن
 ناقص محبس في الباطن فكانه مقلوب الذكران وكان
 الصفن صفا في الرحم وكان القضيب عن الرحم والبطن
 للنساء كما للرجال لكنهما في الرجال كبيران بارزان منطوائا
 الى الاسندان وفي النساء صغيران مسند برنان

صفحة
برست
نارين

الى شدته تفرطح باطنان في الفرج موضوعان غريبين
 في كل جانب من قعره واحدة تمايزان يخص كل واحد
 منها غشاء لا يجمعها كبر واحد وغشاء كل واحد منها
 عصبى وكان للرجال اوعية للمني **بين البيضتين**
 بين المستفرغ من اصل القضيب كذلك للنساء اوعية
 للمني بين الخصيتين وبين المقذف الى داخل الرحم
 لكن الذي للرجال يندى من البيضة ويرتفع الى فوق
 يندرس في النفرة التي تحيط منها عانة البيضة حرة
 موفاة ثم نشأها نكاحا منورا بمنعرجا اذا انفادت
 فيها نضج المني حتى يعود ويقضى الى الحجر الذي في الذكر
 من اصله من الجانبين والقرب منه ما يقضى اليه
 طرف عنق المثانة وهو طويل في الرجال قصير في النساء
 اما في النساء فيمتد ^{بين} من البيضتين الى الخاضرتين كالقن
 مقفرتين ^{بين} شاخصتين الى الجانبين يتصل طرفها بالار
 وينوزان عند الجماع فيسوق بان عنق الرحم المقبول بان مجذبا

الاجنين

في كل من
 من البيضتين
 الى داخل الرحم
 من البيضتين
 الى داخل الرحم
 من البيضتين
 الى داخل الرحم

الى جانبين فيتوسع وينفتح ويبلغ المني وها انصرف
 في الرجال ويختلفان في ان اوعية المني في النساء تتصل
 بالبيضتين وينفذ في الزايدتين القريبتين شبي
 بقبت من كل بيضة يقذف المني الى الوعاء ويميلان
 فاذ في المني وانما اتصلت اوعية المني في النساء
 لان اوعية المني في النساء قريبة في اللين من البيضتين
 لم يخرج الى تصلبها وتصلب غشائها لانها في كبر ولا يجتاز
 الى زرع بيضها واما في الرجال فلم يجس واصلها بالبيضتين
 لم يحيط بها ولو فعل ذلك لكانتا توزنهما اذا تورت
 ليصلا بهما بل جعل بينهما واسطة تسمى افريدا ويسر اليه
 المقذف عند الاطباء الى باطنه وفي داخل الرحم طوط
 مستد بعصبى يمر في وسطه كالسبر وعليه زوايد كقوت
 وغلف الرحم ذات عروق كثيرة وينشعب من العروق الى
 ذكرناها ليكون هناك عدة الجنين ويكون للفضل الطمئيد
 وربط الرحم بالتصلب برباطك فوادة كثيرة الخارجة

السرة والمثانة والعظم العريض فما فوقه لكنها سلسة ومن
 رباطانها ما ينصل بهما من العصب والعروق المذكور في
 نشر عصب العصب والعروق وجعلت من جوهر عصبى
 ان يمتد كثيرا عند الاستئصال وان يجمع الى حجم كبير عند
 الوضع وليرتخيم نحو فيها الامع استئصال التوكا عند بين
 لا يستتم حجمها الامع استئصال التوكا انه يكون قبل ذلك ^{مطلوك}
 لا يحتاج اليه ولذلك الرحم في الجوارى اصغر من البنية ^{المثانة}
 كغيره وله في التيسر نحو بيان وفي غيره نحو ما يعرف بعدد
 الامعاء وموضع خلف المثانة ويفضل عليها من فوق كما
 يفضل المثانة عليه بغيرها من تحت ومن قدام المعاء ليكون
 لدر من الجانبين مهاذوم فرس ليقن ويكون في حوز وليس
 الاول في ذلك متوجها الى الرحم نفسه بل الى الجنين وهو
 ما بين قرب السرة الى اخر منفذ الفرج وهو قربه وطولها
 المعتدل في النساء ما بين ست اصابع الى احد عشر
 اصبعًا وما بين ذلك وقد تقصر وتطول ليس نعال الحجاب
 ارزا

وشكره ويشكل مفدان بشكل مقدار من يعناد بما معتد
 من ذلك طول الرحم نفسه وربما ما سبقت الامعاء وخلفت
 الرحم من طبقتين باطنهما اقرب الى ان يكون عرقية في
 خشونتها لذلك وفوهات هذه العروق هي التي تنفذ
 في الرحم وتسمى نقر الرحم وبها ينصل اغشية الجنين ومنها
 بسيل الطمث ومنها يعنق الجنين وظاهرها انفرج
 ان تكون عصبية وكل طبقة منها فلا يقبض وينبسط
 باستعداد طبيعتهما والطبقة الخارجة ساذجة واحدة
 الداخلة كالمنقصة فمهن كنجار ونزلا كالجنين ولو خلفت
 الطبقة الظاهرة عنهما النخلة عن كرحين لها عنقها
 واحد لا كرحم واحد ونجد اصناف اللبف كلها في الطبقة
 الداخلة والرحم يغاظ ويختم كانه يثمن وذلك في وقت
 الطمث ثم اذا ظهر ذبل وبهر وله ابيض زرق مع عظم الجنين
 انبساطه بحيث ^{يعظم} انبساط جثة الجنين واذا جومع ^{المسرة}
 نداغت الى فم الفرج كانها نرس شوقا الى جذبها الى الطبع

واذا قيل للرحم عصباً فليس يعني به ان خلفها من عصب ^{ذو} ^{الرحم}
 بل ان خلفها من جوهر يشبه العصب ابيض عدس الدم
 لا يمتدد وانما ياتيها من الدماغ عصب يسير بحسب
 لو كانت اشد عصبانية لكانت اشد مشاركة للدماغ
 ورفقة الرحم عضلية اللحم كانها عضة وفيه وكانها عصب
 على غصن يزدها السن صلابة وتفصراً والحمل يمتد
 في وقت الحمل وفيها مجرى حملي الرحم الخارج منه يبلغ
 المني ويقذف الطمث وبلد الجنين ويكون في حال التعلق
 في غاية الصيق لا يكاد يدخله طرف الميل ثم يتسع بان
 الله يتم يخرج منه الجنين واما مجرى البول ففي موضع اخر
 هو اقرب الى الرحم مما يلي اعاليه ومن النساء من رفقة
 رحمها الى اليسار ومنهن من هي منها الى اليمين وقيل
 اقضاض الجارية يكون في رفقة الرحم اغشية تنسج من
 عروني ومنها اظفار رفقة جدا ينبت من كل عصب من
 يشي بهنكها الاقضاض ويسيل ما فيها من الدم فاعلم

فصل في تولد الجنين اذا اشتد الرحم
 على المني فان اول الاحوال ان تخلف هناك زبديه المني
 هي من فعل القوع المصون والحقيقة من حال تلك الزبديه
 تحريك من القوع المصون لما في المني من الروح النفسا
 والطبيعي والحيواني الى معدن كل واحد منها لتستقر
 فيه وتخلق ذلك العضو منه على الوجه الذي اوضحناه
 وبنائه في كتب الاصول ولذلك يوجد النفخ كله ينفع
 الى وسط الرطوبة اعدا المكان القلب ثم تكون عن جانبيه
 اليمين وجانبه الاغلي ^{بجان} نفخان كالمشعبين منه بما سانه
 الى حين ثم يتميزان عنده ويتجهان ويجبر الاول علفه ^{القلب}
 واليمين علفه للكبد ويمتلئ الاخر من دم البياض وينفذ
 الى ظاهر الرطوبة المبثوثه فتدري نحي بنفقه لبنا
 المدد من الرحم ومن الروح والدم وتخلق التسرة واول المخلوق
 تدببت الا ان نفخات القلب والكبد والدماغ تقدم خلق
 التسرة وان كان الصنما هذه الثلاثة بناخر عن استتمام جوهر

السرف وهذا شي قد حقتناه وبيدنا الخلف فيه من كتب
 من العلم الطبيعي وكما يستقر المنى ويزيد المتجني وينفذ
 الزيد الى النور نفعاً للقلب من حركة المنى الا ان شي المنع
 الذكر ويكون متبريا ثم لا يتعلق من الرحم الا بالنفحة
 الغذاء وانما ينفذى الجنين بهذا الغشاء رقيقاً فيها
 كانت الحاجز الى قليل من الغذاء واما اذا صلب فيكون
 الاغذاء مما يولد في مسامه من المنافع الواضحة العريضة
 ثم ينقسم بعد مدغ اغشية الحن ان اول عضوي يكون هو
 القلب وان كان يحكى عن ابقراط انه قال اول عضوي يكون
 هو الدماغ والعينان ^{سبب} ما يشاهد عليه على حال
 فراخ البيض لكن القلب لا يكون في اول ما يتخلق في كل
 ظاهراً جلياً وقد ينغ فضولي من بعد يقول ان الصواب
 ان يكون اول ما يتخلق هو الكبد لان اول فعل البدن هو
 التمدد كان الامر على شهوته واستنصوا به وقوله
 هذا فاسد من طريق التجربة فان احباب العناية بهذا
 الشا

في النطفة من غير اسمداد من الرحم وبعد ذلك تستمد
 ابتداء المخطوط والنقط بعد ثلثة ايام اخرى يكون
 تسعة ايام من الابداء وقد تقدم يوماً او بناخر يوماً
 من بعد ستة ايام اخرى وهو الخامس عشر من العلوق ينفذ
 الدموية في الجميع فيصير علقه وورما تقدم يوماً او يومين
 وبعد ذلك باثني عشر يوماً يصير الرطوبة الحما وقد تميزت
 فطع لحم وتميزت الاعضاء الثلاثة تميزاً ظاهراً وقد تخرج
 بعضها عن ماسه بعض ^{بعد} وامتدت رطوبة الخناع وورما
 نأخر او تقدم يومين وثلث ثم بعد تسعة ايام ^{سبب} يفصل
 الرأس عن المتكبين والاطراف عن الضلوع والبطن فيخرج
 بحس في بعضهم ويخفى في بعضهم حتى بحس بعد ذلك
 باربعة ايام نكله الاربعين يوماً ويناخر في التاد الى خمسة
 واربعين يوماً والاول في ذلك ثلثين يوماً وذكر في التعليم
 الاول ان السقط بعد الاربعين اذا شق عنه ^{عليه} السيل وضع
 في الماء البارد يظهر شي صغير مقيم الاطراف والذكر ^{شوع}

الكا منقوش في النسخ
 الذي كان في اليد والذكر

في ذلك كله من الاثني فيشبهه ان يكون اقل مدّة تصوّر
الذكر ان تلاتين يوماً واقل الوضع نصف سنين ^{بب}
تذكره عن قسريب واتخذ به حال الذكر والاثني في تعال
المدد فامر بحكم به طابغ من الاجباء بالتهور والمجازفة
فاول ما يجد المني من نفسه يتنفس واول ما تعلق المصون
انما تعلق بجمع الحار الغريزي ثم الخارج والمنافذ ثم بعد
ذلك تاخذ الغاذية في العمل وعند بعضهم ان الجنين
قد يتنفس من الفم ثم يتنفس به اكثر التنفس اذا ادرك في
الرحم وليس عليه دليل وعند بعضهم ان الجنين اذا
على تصور ضعف ما تصور فيه تحرك واذا انى على تحركه
ضعف ما تحرك فيه حتى يكون ابتداء من الاول ^{ون}
ابتداء العلوق ثلثة اضعاف المدّة الى الحركة وولد والابن
يحدث مع تحرك الجنين وقد قيل ان الزمان العدل ^{سقط}
لتصور خمسة وثلثون يوماً فيتحرك في سبعين يوماً ^{فأما}
فليل فيكثر في التضعيف واذا كان الاكثر لحسنه وان عين

الشأن له يشاهدوا الامر على ما يزعم البيروني الفيلسوف هو
انه ان كان الامر على ما يزعم من ان يتخلق اولاً ما يحتاج الى
سبب في نقله اولاً فلا يغدئ عنك فليعلم بان لا يغدئ
عضو حيواني ليس فيه تمهيد الحيوة بالحراغ الغريزي به
واذا كان كذلك كانت الحاجة الى تخلف العضو الذي
يذبت منه الحار الغريزي والروح الحيواني قبل ان يتخلق
الغاذي والغوغ المصون لا يحتاج في حال التصوير الى
تغذية مالم يقع تحلل محسوس بضر ضرر محسوس فيحتاج الى
بدله ويحتاج الى الروح الحيواني والحار الغريزي ليقتوى
فان قال انه حاصل المصون من الاب وكذلك القوة الغاذية
ايضاً مصاحبة المصون المولود من جهة الاب فكيف ذلك
امسوق في الوجود هذه الحال الاخرى ظهور النقطة
الدموية في الصفاف وامدادها في الصفاف امسداً ^{تأ}
وفي هذه الحال يكون للفخاخات فداستحال الدم منها الى
الدموية واسيخت الى السرة الى هيئة السرة اسيخت الى

انما يتخلق على ذلك
الجنين عند ظهوره
لا يتولد من الحيوان
الغاذي

محسوسة وأثالث الأحوال استخالة المني إلى المعلقة ^{بعد}
 استخالته إلى المضغة وهناك يكون الأعضاء الثلاثة
 قد ظهر لها انفصال محسوس وقد محسوس ^{بعدها}
 استخالته إلى أن يتم تكون القلب لأعضاء الأولى ^{ويبدأ}
 يتخلى بعضها عن بعض ^{لها} ويبدأ الوشاح المعلومة ويكون
 الاطراف قد تحطط ولم تنفصل تمام الانفصال ^و
 أو غيرها ثم إلى أن يتكون الاطراف فلكل استخالة ^{لثنتين}
 معاً مة موقوف عليها وليس ذلك بالاختلاف فيه ^{من}
 ذلك فانها تختلف في الدرر والانات من الاختلاف ^{وهي}
 في الاناث ابطأ ولاهل التجربة والامتحان في ذلك ^{أزاء}
 ليس بهض في الحقيقة خلاف فان كل واحد منهم ^{انما}
 بما صادف الأمر عليه بحسب امتحانه وليس بمنع ^{أن}
 يكون الذي استخاله الآخر وانما على ما يجازي ^{فان} جميع ذلك
 ما هو أكثرى الاستخالة فالأكثرى فيمن يولد ^{أمام} مدة الرغوة
 ستة ايام أو سبعة وفي هذه الايام تتصرف ^{المصون}
 فانظرة

شرح الاشباهات والبلابن العروق
 المشتملة عليها من جملة المراتب المعلومة
 العروق والشرايين التي تقسم
 قبل ذلك

يوماً فيخرج في تسعين يوماً ويولد في مائتين وسبعين
 يوماً وذلك تسعة اشهر وقد يقع في هذا ايضاً خلاً
 في ايامه مثل ما قبل وهذا شيء لا يثبت المحصل فيه ^{حكما}
 والمولود ثمانية اشهر ان لم يكن من اكثر حكمة ان لا يعسر ^{على}
 ما ^{يستعمل} من بعد انما يكون قد تم تمامه على النسبة المذكورة
 وولد عند تمامه فانه يكون مدده اربعين يوماً ثم ^{ثلاثين}
 ثم مائتين واربعين وينقص ويزيد على ما علمت قالوا
 ولم يوجد في الاستقاط ذكر ثم قبل ثلثين يوماً ولا ^{أشئ}
 تمت قبل اربعين يوماً وقالوا ان المولود لسبعة ^{شهر}
 يدخله قوع واشتداد ^{بعد} مع أن ناتي على مولوده سبعة ^{شهر}
 المولود لتسعة اشهر بعد تسعة اشهر والمولود بعشرة ^{شهر}
 بعد عشرة اشهر ونحن نورد في مدد الحمل والوضع ^{باباً}
 المقالة التي نلوا هذه المقالة ^{وضك}
 كلام آخر واعلم ان دم الطمث في الحامل ينقسم ^{ثلاثة} اقسام
 يتصرف في الغذاء وقسم يصعد إلى الثدي وقسم ^{هو}

اعلم ان ما ذكره من ثلثين يوماً

يتوقف الى ان ياتي وقت التفليس فينتفض الجنب
يحيط اغشية ثلثة المشيمة وهو الغشاء المحيط وفيه
ينتسج العروق المنادية ضوار بها الى عرقين ^{كثرتها} وسوا
الى عرقين ويسمى بلس واللفا يعني وينصب اليه البول
الجنبين والثالث يقال له النفس وهو مقبض العرق ويخرج
الى وعاء اخر فضل البراز اذ كان ما يفتدى به رقيقا
لاصلابة له ولا ثقلية وانما يتفصل منه ما يشبه بول او
عرق واقرب الاغشية منه الغشاء الثالث وهو رقيقا
ليكون مجمع لطوبة الراشدة من الجنبين وفي جميع تلك الرطوب
فان يدف في افلا له كيلا يشغل على نفسه وعلى الرحم وكذلك
في تبعد ما بين بشرته والرحم فالغشاء الصلب بوليه
بما يشبه كما بول المايطك ما كان من الجلد فرب العهد
من النبيك على الفروج ولم يشكوك بعد واما الغشاء الذي
بلى هذا الغشاء الى خارج فهو اللفا يعني لانه يشبه اللفايطك
ينفذ اليه من السرف مصب البول ليس من الاحليل لان سحري

الاحليل

الاحليل ضيق ويحيط به عضلة موكله تطلق بالارادة
والى اخر تعاريج ووقت استعمال سلكه هو وقت الولادة
والنصرف واما هذا فهو واسع مستقيم الماخذ وجعل
للبول مقبض خاص لانه لو لا في البدن لم يجمل البدن
لحرفه وحده وذلك ظاهر فيه والفرق بينه وبين
رطوبة العرق في الرابحة وحمرة اللون بينه ولو لا
ايض المشيمة لكان ربما افسد ما يجنوى عليه العرق
المشيمية والمشيمة هي ذات صفاقين رقيقين ينتسج
فيما بينهما العروق وينادي كل جنس منها الى عرقين
اعني جنس الشرابين والاوردة فاما عرق الاوردة
فاذا دخل استقص المسافة الى الكبد فالتحذ عرقا ^{جدا}
ليكون اسلم ونفذ الى تحذيب الكبد لئلا يراحمه فخر
المرار من تقعبرها وبالجملة فانه هذا العرق انما ينبت
الكبد ويجه الى السرة من المشيمة ويفترق هناك فصير عرقين
ويخرج ويحرك في المشيمة الى فوهات العروق التي في الرحم

وهذه العروق بعرض لها شيطان احدها انما تكون
 فوهات التلاقي ادق فكانها اطراف الفروع
 ايضا فانها تحمر او لا ثم هناك فيظن انها نبتت من
 هناك لكنها انما تحمر او لا هناك لانها ناخذ الدم
 من هناك فان اعتبر سعة الثقب او همت
 ان الاصل من الكبد وان اعتبر الاستحالة الى
 الدموية او هم ان الاصل من الشبهة لكن الاعتبار
 الاولي هو اعتبار الثقب والمنفذ واما الاستحالة
 فهي كما لا تلوح المحطة بالثقب كذلك فان
 الشرايين تجتمع الى شرايين ان اخذت الابداء من
 الشبهة وجدتها ينفذان من الشرايين الى الشرايين
 على الصلب منوكلين على الشرايين فانها افرز الاعضاء
 التي يمكن ان يستند اليها هناك مشدودين بها
 باعتبار السلامة ثم ينفذان في الشرايين الدائم الذي
 لا يفسخ في الحيوان الى اخر حياته فهذا هو ظاهر قول

الاطباء

الاطباء واما في الحقيقة فصما شعبتان منبذتها
 من الشرايين وعلى القبلين المذكور ويقول الاطباء
 انهما لم يصلح لهما ان يتقدا ويمتدا الى القلب طول
 المسافة واستقبال الحيوانين ولما قرب مسافتها
 من المتصل به لم يجتازا الى الاتحاد ويذكرون ان
 الشرايين والوريد المنفذ من القلب للروية لما كان
 لا ينفذ بها في الوقت في التنفس منقعة عظيم صبر
 نفعها الى الغذاء فجعل لاحدهما الى الاخر منفذ ينسد
 عند الولادة وان الروية انما تكون حمراء في الاجتهاد
 لانها لا تنفس هناك بل تغذي بدم احمر لطيف
 انما يبيضها ناطة الهوائية ويقول الاطباء ان
 الغشاء اللغا يفي خلق من منى الانثى وهو قليل وانثى
 من منى الرجل فلم يمكن ان يكون واسعا فجعل طويلا
 ليصل الجنين باسفل الرحم وضاق عن الرطوبة
 كلها فلم يكن بد من ان يفرد للعرق مصب او مسج

الحقيقي
 كان الشرايين

من الاطباء
 والكاتبين

هذا من متكلفاتهم والمجدين اذا سبب في المقلبه مزاج ذكوري
خاص في جميع الاعضاء وهو بالذكور به ينزع المايبه
وربما كان سبب ذكورته غير مزاج ابيه بل حال الامن
الرحم او مزاجا عرض للبنى خاصه فلذلك لا ينجب في الاب
الاب في انه ذكران يشبه في سائر الاعضاء بل ربما يشبه
الام والشبهه الشخصى يتبع الشكل والذكوره لا يتبع الشكل
بل المزاج وربما يعرض للقلب وعند مزاج كزاج الاب
يفيض على الاعضاء واما من جهة الاثبتة الشكل فيكون
القبول من المادة في الاطراف ما يلا الى شكل الام وربما
قد رث المصوغ على ان تغلب للبنى وتشكله من جهة
الخطيط بشكل الاب لكن يعجز من جهة المزاج ان يجعله
مشبه في المزاج وقد قال قوه من العلماء ولم يبعد وان حكم
الجواز ان مزاج سباب الشبهه ما يمثله عند حال العلو
في وهم المرأة والرجل من الصور الانثويه تمثلا كمنكنا
واما السبب في القدر فقد يكون النقصان فيها من قبل الماده

البنية

انفسله في الاول او من قبيل قلته الغداء عند الخلق او من
قبيل صغر الرحم فلا ينجب المجنين متساوية كما يعرض
للغواكه التي تحوى في فوالب وهو بعد فجحة فلا ينجب
عليها والسبب في النوام كثره المني حتى يفيض على
بطني الرحم فبصا كلالا على حده وربما اتفق لاختلاف
مدفع الزرئين اذا وفي ذلك الاختلاف حركه من الرحم
في الحذب فان الرحم عند الحذب يعرض له حركه متناحرة
كما يلقم لفة بعد لفة وكما يتنفس المتكلمة نفسا بعد
نفسا لانها ايضا تدفع متناحرة الى نفس الرحم دفعا كليل
دفعه يكون مع جذبها للبنى من خارج طليبا من الرحم للمجموع
بين المنيين وذلك شئ بحسب المتفق من الحجا معين
ويعرض هن ايضا انفسهن وذلك للدفعات والحذبات
لا تكون صرفة بل اختلاجه كان كل واحد منها مركبة
من حركات لكنها لانهم الاعتد على اختلافها بل يجر بعد
كل جملة اختلاجات سكون ما ثم يعود في مثل السكون الذي

بين زركات القضيب للمني ويكون كل مرة ثمانية اضعف قوه
 اقل عدد اختلاجات وربما كانت المرار فوثقت اواربع
 لذلك يتضاعف لذتهن فانهن ينلن ذن من حركة المني الذي
 لهن ويلتذن من حركة مني الرجل في ثم رحمت الى باطن من رحم
 بل يلتذن بنفس الحركه التي تعرض للرحم ولا يصدق قول
 من يقول ان لذتهن واما هل يوفون على انزال الرجل كما
 ان لم ينزل الرجل لم يلتذ بانزال نفسها وان انزل الرجل ولم
 لرحمها هذه الحركات ولم تسكن منها فانها تجد لذت عن لذت
 يكون للرجال ايضه مثلها قبل حركه منيهم ^{شبهه} بالحركه ^{التي} ^{تلقاها}
 الوذيه ولا قول من يقول ان مني الرجل اذا انصب الى الرحم
 اطفأ حرارتها وسكن لهيبها كما بارد بصب على ماء حار
 يعلى فان هذا لا يكون الا على الوجه الذي ذكرناه وعند انزالها
 وبلوغها مني الرجل كما ينزل وفي غير ذلك الوقت لا يكون قوه
 تشدها وربما وافق زرفه ذكر به صبه انثا وبه ^{فان} خلطا
 ولها زركات مثل ذلك مرة بعد مرة فجلت المرأة ببطن
 اذكل

اختلاط المنين

اذكل اختلاط بخان بنفسه وربما اختلط المنين معاً ثم يقطع
 او انقطع ^{او يقطع الواحد السابقه بسبب يحي او اختلاجه او غيره}
 من الايسه المفرقة فيما زكك على حده وربما كان ذلك ^{فيلتذن}
 انتساج الغشاء فيكون كبيرة في شجر واحد وهذا ما لا يتم
 كونه ولا يبلغ المحفوف وربما كان زكك ذلك وما جرى هذا
 الجري يشبهه ان يكون نليل الافراح وانما القلم هو الذي
 في الاصل متميزا والمني المذكور وحده يكون بعد غير متميز
 لا ما بل للرحم ولا واصل الى الجهت الاربع حتى يتصل ^{بمنه}
 الاثني من الزايدتين الفرنتين الشبهتين بالنواه وكما
 اختلطاً يكون الغلبان المذكور ويجلو النفع والغشاء الاول
 بتعلقه كالهج بالزايدتين الفرنتين ويجد هناك ^{تمسك}
 مادام منبأ الى ان ياخذ من دم الطث من الفس التي يتصل بها
 الى الغشاء المولد وعند جا لبوس ان هذا الغشاء كل ^{تعلقه}
 الاثني عند انصبابه الى حيث ينصب اليه مني الذكر وان ^{تعلقه}
 فيما زجه عند الخاطن وقد تقبل المرأة والحجر منبأ على مني ^{الزائد}



Handwritten text in Arabic script, likely a library inventory or a list of contents, covering the upper and middle portions of the page. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be in a different script or dialect. The ink is faded and the paper is aged.



Handwritten text in a rectangular box, possibly a list or inventory.
Handwritten text in a rectangular box, possibly a list or inventory.
Handwritten text in a rectangular box, possibly a list or inventory.



